





CAB INTERNATIONAL  
MYCOLOGICAL INSTITUTE  
LIBRARY

IMI / Books / Hou ✓







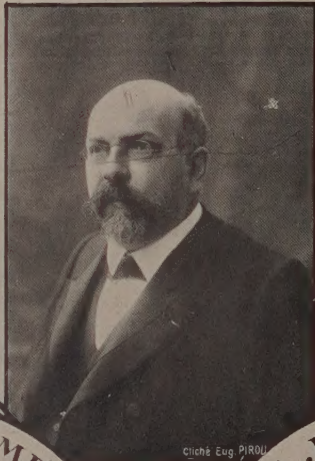
*Les Zoocécidies des Plantes d'Europe  
et du Bassin de la Méditerranée*







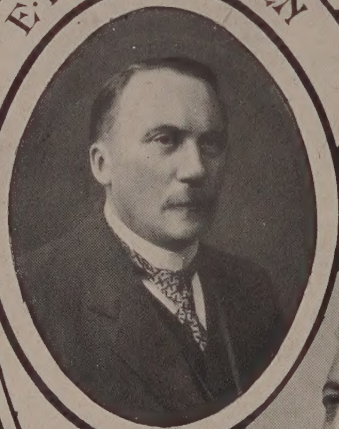
1846 · ALFRED GIARD · 1903



Cliché Eug. PIROU

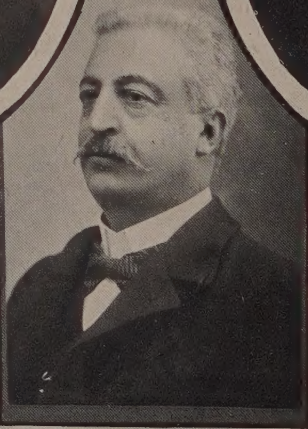
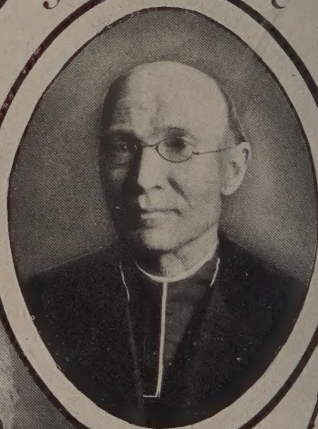
1857

E. H. RÜBSAAMEN



1857

J. J. KIEFFER



C. MASSALONGO · 1852



C. HOUARD

Maître de Conférences  
à l'Université de Caen



# *Les Zoocécidies des Plantes d'Europe et du Bassin de la Méditerranée*



Description des Galles ● ●

Illustration ● ● ● ● ● ● ● ●

Bibliographie détaillée ● ●

Répartition géographique ●

Index bibliographique ● ●



1567 figures dans le texte

3 planches hors texte

8 portraits



TOME TROISIÈME

Supplément : 1909-1912

N<sup>os</sup> 6240 à 7556



LIBRAIRIE SCIENTIFIQUE A. HERMANN ET FILS

6, RUE DE LA SORBONNE, PARIS (V<sup>e</sup>)

—  
1913

Tous droits  
de reproduction et de traduction  
réservés.

---

# TABLE DES MATIÈRES

## TOME TROISIÈME

### SUPPLÉMENT 1909-1912.

	Pages
INTRODUCTION. . . . .	1253
Tableau des abréviations . . . . .	1258
Les Zoocécidies des Plantes d'Europe et du Bassin de la Méditerranée (Supplément) . . . . .	1259
Famille des Ascobolacées . . . . .	1259
— — Polyporacées . . . . .	1259
— — Fucacées . . . . .	1260
— — Webéracées . . . . .	1261
— — Brachythéciacées . . . . .	1261
— — Polypodiacées . . . . .	1262
— — Équisétacées. . . . .	1263
— — Conifères. . . . .	1264
— — Gnétacées. . . . .	1267
— — Graminées . . . . .	1268
— — Cypéracées . . . . .	1277
— — Palmiers . . . . .	1278
— — Joncacées. . . . .	1278
— — Liliacées . . . . .	1279
— — Iridacées. . . . .	1281
— — Salicacées . . . . .	1282
— — Bétulacées . . . . .	1296
— — Fagacées . . . . .	1298
— — Ulmacées. . . . .	1315
— — Moracées . . . . .	1316
— — Urticacées . . . . .	1318
— — Santalacées . . . . .	1318
— — Polygonacées . . . . .	1319
— — Chénopodiacées. . . . .	1323
— — Amarantacées . . . . .	1332
HOARD, Zoocécidies. . . . .	79

	Pages
Famille des Nyctaginacées . . . . .	1333
— — Caryophyllacées . . . . .	1333
— — Renonculacées . . . . .	1338
— — Berbéridacées . . . . .	1341
— — Lauracées . . . . .	1341
— — Papavéracées . . . . .	1341
— — Crucifères . . . . .	1343
— — Capparidacées . . . . .	1355
— — Résédacées . . . . .	1356
— — Crassulacées . . . . .	1356
— — Saxifragacées . . . . .	1357
— — Pittosporacées . . . . .	1358
— — Rosacées . . . . .	1358
— — Légumineuses . . . . .	1373
— — Géraniacées . . . . .	1394
— — Oxalidacées . . . . .	1395
— — Zygophyllacées . . . . .	1396
— — Rutacées . . . . .	1397
— — Polygalacées . . . . .	1397
— — Euphorbiacées . . . . .	1398
— — Anacardiées . . . . .	1400
— — Célastracées . . . . .	1401
— — Staphyléacées . . . . .	1401
— — Acéracées . . . . .	1402
— — Hippocastanacées . . . . .	1404
— — Balsaminacées . . . . .	1405
— — Rhamnacées . . . . .	1405
— — Vitacées . . . . .	1407
— — Tiliacées . . . . .	1408
— — Malvacées . . . . .	1410
— — Hypéricacées . . . . .	1410
— — Tamaricacées . . . . .	1411
— — Cistacées . . . . .	1414
— — Violacées . . . . .	1419
— — Datisacées . . . . .	1420
— — Thyméléacées . . . . .	1420
— — Éléagnacées . . . . .	1420
— — Lythracées . . . . .	1421
— — Myrtacées . . . . .	1421
— — Onagracées . . . . .	1422
— — Araliacées . . . . .	1423
— — Umbellifères . . . . .	1423
— — Cornacées . . . . .	1433
— — Pyrolacées . . . . .	1434
— — Éricacées . . . . .	1434
— — Primulacées . . . . .	1435
— — Oléacées . . . . .	1437
— — Gentianacées . . . . .	1440
— — Apocynacées . . . . .	1441
— — Asclépiadacées . . . . .	1441
— — Convolvulacées . . . . .	1442
— — Polémoniacées . . . . .	1443
— — Borraginacées . . . . .	1443
— — Verbénacées . . . . .	1447
— — Labiées . . . . .	1447
— — Solanacées . . . . .	1455
— — Scrophulariacées . . . . .	1457



	Pages
Famille des Bignoniacées . . . . .	1461
— — Globulariacées . . . . .	1462
— — Acarhacées . . . . .	1462
— — Plantaginacées . . . . .	1462
— — Rubiacées . . . . .	1463
— — Caprifoliacées . . . . .	1470
— — Valérianacées . . . . .	1472
— — Dipsacées . . . . .	1473
— — Campanulacées . . . . .	1475
— — Composées . . . . .	1477
Index bibliographique . . . . .	1507
Table zoologique . . . . .	1533
Table botanique . . . . .	1546



## INTRODUCTION

---

« Post tenebras spero lucem ».  
LIVRE DE JOB.

Depuis l'apparition des deux premiers volumes de mes *Zoocécidies des Plantes d'Europe et du Bassin de la Méditerranée*, l'étude des galles, plus que jamais à l'ordre du jour, a pris un extraordinaire développement. Les travaux des inlassables doyens de la Cécidologie, Schlechtendal, Thomas, Massalongo, Kieffer, Rübsaamen, Nalepa, et ceux de la nombreuse pléiade des jeunes chercheurs, tant morphologistes, anatomistes que physiologistes, Trotter, Corti, Tavares, Cotte, Küster, Molliard, ont apporté, en grande abondance, de nouveaux matériaux que coordonne excellemment « Marcellia » la savante Revue internationale de Cécidologie.

Cette abondance de documents rendait nécessaire l'apparition de ce Supplément. Celui-ci embrasse la période 1909-1912 et tient compte des nouveautés dont s'est enrichie la science cécidologique, parvenues à ma connaissance. L'ouvrage renferme treize cents galles environ ; il donne plus de cinq cents noms de cécidozoaires, dont beaucoup sont de description récente ; il signale treize cents substrats végétaux nouveaux et il est illustré de 201 figures, exécutées presque toutes d'après nature. Les clichés de la plupart de ces figures ont été gracieusement mis à ma disposition par la Société entomologique de France.

Pour éviter toute confusion possible avec les indications déjà adoptées dans les deux premiers volumes, ce Supplément devient en quelque sorte un tome troisième où les numéros des galles, des figures et des pages font exactement suite aux précédents. Comme aussi on y retrouve la même méthode pour le rangement et la description des cécidies

ainsi qu'une disposition identique des indications bibliographiques et géographiques.

Toutefois je signalerai qu'en tête de chaque famille végétale ont été indiqués, en petit texte et en face des numéros qu'ils portent dans les tomes premier et second, les noms des cécidozoaires nouvellement décrits ou transportés dans d'autres genres. Il eut été bon d'accompagner ces noms nouveaux d'indications bibliographiques ; mais j'ai craint de surcharger ce Supplément. D'autre part, encore qu'ils soient un peu incomplets, ces noms pourront être utiles aux Cécidologues en leur permettant de tenir au courant de la science les volumes qu'ils possèdent.

Je n'ai pas cru utile non plus d'entrer dans la voie des corrections ou modifications à apporter au texte déjà paru : ceci ne pouvait se faire sans entraîner des complications semblables à celles qu'on remarqua autrefois dans les Suppléments du Catalogue de Schlechtendal et qui en rendirent l'emploi à peu près impossible.

Les mémoires parus depuis 1909 et renfermant des cécidies nouvelles sont nombreux. Un peu plus de deux cents d'entre eux ont été réunis, à la fin de ce Supplément, en un Index qui ne saurait être complet. Les mémoires qu'il comporte sont ceux auxquels renvoie le texte — méthode déjà suivie dans mes ouvrages antérieurs et que quelques cécidologues n'ont pas comprise.

Parmi les travaux d'apparition récente plusieurs sont fort étendus et méritent que l'on rende hommage à leurs auteurs qui ont su recueillir et grouper, pour des régions encore peu connues, des matériaux d'un indiscutable intérêt. Cependant, en parcourant ces mémoires, on est immédiatement frappé de ce fait qu'un grand nombre d'observations sont fort incomplètes, soit qu'elles n'aient pas été poursuivies pendant un laps de temps suffisant, soit qu'on ne les ait pas répétées pendant plusieurs années de suite. On aurait pu obtenir ainsi des données précises, utiles et intéressantes. Ces publications hâtives, avec leurs résultats incomplets, prouvent une absence regrettable de méthode scientifique dont le moindre inconvénient est de surcharger la littérature cécidologique déjà bien touffue. *Festina lente.*

Quoiqu'il en soit, j'ai cru utile de relever la plupart de ces observations et de noter dans ce Supplément un grand nombre de gales à peine entrevues. Mon but serait d'attirer l'attention des travailleurs, de provoquer de nouvelles recherches et d'arriver, aussitôt que possible, à jeter quelque lumière sur des points restés obscurs, en un mot à obtenir des précisions définitives.

Par ailleurs j'attirerai également l'attention sur ces déformations très légères qu'engendrent, sur les feuilles de préférence, divers



Aphides, Cicadides ou Thripsides et qui, sauf dans quelques cas bien tranchés, ne méritent guère le nom de cécidies ; tout au plus pour rait-on leur donner celui de « paracécidies » que vient de créer Jules Cotte (1912, p. LII).

Enfin, si j'ai donné dans ce Supplément tout le détail des sous-espèces, variétés végétales ou formes purement horticoles, que l'on rencontre dans les travaux de quelques auteurs et sur lesquelles les parasites agissent comme sur les hôtes types, c'est avec l'espoir, je le déclare sincèrement, de les faire entrer bientôt dans le cadre plus étroit des espèces types et d'en dresser un tableau condensé qui aura l'avantage de la clarté et de la simplicité. On ne doit pas oublier, comme l'a dit Jules Giraud (1866, p. 200), que « si la liste des espèces est réduite, la science s'enrichira, car elle aura levé un coin du voile qui nous cache la vérité ».

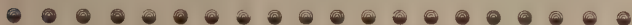
**C. Houard.**

Caen, le 15 février 1913.





# CATALOGUE DES ZOOCÉCIDIES



## SUPPLÉMENT



« La Cécidologia per i suoi intimi rapporti con moltissimi rami delle scienze biologiche e per l'assurgere direttamente ai grandi problemi generali, va acquistando carattere di universalità indiscutibile ».

A. TROTTER : *Progresso ed importanza degli studi cecidologici* (Marcellia, t.1, 1902, p.12).

## TABLEAU DES ABRÉVIATIONS

### 1° Abréviations relatives au texte :

<b>Acrc.</b>	—	Acrocécidie (galle terminale).
<b>Ac.fr.</b>	—	Acrocécidie déformant le fruit.
<b>Ac.ep.</b>	—	Acrocécidie déformant le capitule.
<b>Ac.inf.</b>	—	Acrocécidie déformant l'inflorescence.
<b>Ac.fl.</b>	—	Acrocécidie déformant la fleur.
<b>Ac.ti.</b>	—	Acrocécidie déformant l'extrémité de la tige.
<b>Ac.bg.</b>	—	Acrocécidie déformant le bourgeon.
<b>Plrc.</b>	—	Pleurocécidie (galle latérale).
<b>Pl.ra.</b>	—	Pleurocécidie déformant la racine.
<b>Pl ti.</b>	—	Pleurocécidie déformant la tige.
<b>Pl.fe.</b>	—	Pleurocécidie déformant la feuille.
<b>M.C.</b>	—	Métamorphose dans la cécidie.
<b>M.T.</b>	—	Métamorphose dans la terre.
<b>I, II, III.</b>	—	Chiffre indiquant l'année où éclôt l'insecte parfait.
<b>⊕</b>	—	Signe indiquant que la galle est figurée dans le mémoire cité.

### 2° Abréviations relatives à la répartition géographique :

<b>A.</b>	Allemagne.	<b>P.</b>	Portugal.
<b>AF-N.</b>	Afrique du Nord.	<b>P-B.</b>	Péninsule des Balkans.
<b>A-H.</b>	Autriche-Hongrie.	<b>R.</b>	Russie et Transcaucasie.
<b>AL.</b>	Algérie.	<b>RO.</b>	Roumanie.
<b>A-M.</b>	Asie Mineure.	<b>S.</b>	Suisse.
<b>B.</b>	Belgique.	<b>SE.</b>	Serbie.
<b>B-M.</b>	Bassin de la Méditerranée.	<b>SU.</b>	Suède.
<b>BU.</b>	Bulgarie.	<b>SY.</b>	Syrie et Palestine.
<b>D.</b>	Danemark.	<b>T.</b>	Turquie d'Europe.
<b>E.</b>	Espagne.	<b>TR.</b>	Tripolitaine.
<b>E-G.</b>	Europe centrale (y compris l'Allemagne et parfois le Nord de l'Italie).	<b>TU.</b>	Tunisie.
<b>E-E.</b>	Europe de l'Est.	<b>a.</b>	Açores.
<b>E-N.</b>	Europe du Nord.	<b>b.</b>	Baléares.
<b>E-O.</b>	Europe de l'Ouest.	<b>c.</b>	Corse.
<b>E-S.</b>	Europe du Sud.	<b>ca.</b>	Canaries.
<b>E-T.</b>	Europe totale (tout au moins l'aire de répartition de la plante).	<b>ch.</b>	Chypre.
<b>ÉG.</b>	Égypte.	<b>co.</b>	Corfou.
<b>F.</b>	France.	<b>cr.</b>	Crète.
<b>G.</b>	Grèce.	<b>j.</b>	Jersey.
<b>H.</b>	Hollande.	<b>m.</b>	Madère.
<b>I.</b>	Italie.	<b>ma.</b>	Malte.
<b>I-B.</b>	Iles Britanniques.	<b>s.</b>	Sardaigne.
<b>M.</b>	Monténégro.	<b>si.</b>	Sicile.
<b>MA.</b>	Maroc.		
<b>N.</b>	Norvège.		

*exc. N.S.E.O. excepté le Nord, le Sud, etc.*



# LES ZOOCÉCIDIES DES PLANTES D'EUROPE ET DU BASSIN DE LA MÉDITERRANÉE

---

SUPPLÉMENT 1909-1912

---

## FAMILLE DES ASCOBOLACÉES

---

### ***Ascobolus furfuraceus* PERS.**

**Acre.** — [Jeunes tubercules périthéciaux décolorés et constitués par un pseudoparenchyme désorganisé dont les cavités sont occupées par des Anguillulides.

**Anguillulide] 6240**

Dangeard, 1909, p. 54-56 ; Houard, 1912<sup>h</sup>, p. 108.

F

## FAMILLE DES POLYPORACÉES

Fomes 6241, Polyporus 6242.

---

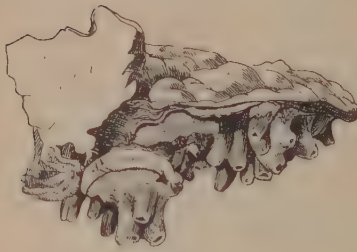
### ***Fomes applanatus* WALLR.**

**Plrc.** — A la face inférieure du chapeau, plus rarement à la face supérieure, proéminences coniques atteignant jusqu'à 10 mm. de hauteur. Chacune de ces proéminences est munie d'une

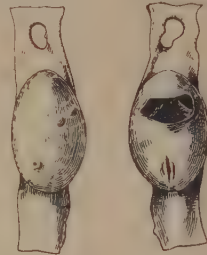
cavité, qui peut mesurer 10 mm. de long, et d'une ouverture apicale large de 1 à 3 mm. (fig. 1366). [Diptère] 6241

Ross, 1911, p. 203-204, n° 1256, pl. IV, 75, ⊕; Houard, 1912<sup>b</sup>, p. 107-108, fig. 1, ⊕.

A.



*Fomes applanatus*  
*Diptère* (n° 6241)  
Fig. 1366 — Im. Ross



*Ascophyllum nodosum*  
*Mytilus edulis* (n° 6243)  
Fig. 1367 (a). — Im. TOBLER  
Fig. 1368 (b). — Im. TOBLER

### **Polyporus squamosus** HUDS.

Plc. — Nodules situés sur la surface hyméniale, au point de jonction de plusieurs tubes, et mesurant environ comme taille le diamètre de ceux-ci. . . . . 6242

Molliard, 1909, p. 56; Houard, 1912<sup>b</sup>, p. 107.

F.

## FAMILLE DES FUCACÉES

### **Ascophyllum nodosum** LE JOLIS

Plc. — Nodosités ellipsoïdales, de 15 mm. environ sur 10 mm., produisant sur les deux faces du thalle des saillies de 3 à 5 mm. de hauteur; surface munie de plusieurs ouvertures (fig. 1367, 1368) [Mytilus edulis L.] 6243

Tobler, 1909, p. 568-586, fig. 1-2, pl. XVI, ⊕; Houard, 1912<sup>b</sup>, p. 109, fig. 2-3, ⊕.

N.

## FAMILLE DES WÈBÉRACÈES

**Webera nutans** SCHREBER

Ac.ti. — Galle terminale, vert sombre, un peu brillante, sphérique, de 1 mm. environ de diamètre (fig. 1369); se rencontre parfois sur les rameaux latéraux.

**Tylenchus** 6244

Spindler, 1909, p. 203-204, pl. VIII, ⊕; Ross, 1911, p. 304, n° 2100, Houard, 1912<sup>h</sup>, p. 113-114, fig. 6, ⊕.

E.C.



*Webera nutans*

*Tylenchus*  
(n° 6244)

Fig. 1369. — Im. SPINDLER

## FAMILLE DES BRACHYTHÉCIACÈES (HYPNACÈES)

*Brachythecium* 6246, *Hypnum* 6245.

**Hypnum purum** L.

Ac.ti. — Cécidie terminale en forme d'artichaut, de 2 mm. environ de diamètre.

**Tylenchus** 6245

Houard, 1912<sup>h</sup>, p. 115.

F.

**Brachythecium Mildeanum** SCHIMPER

- Ac.ti. — Galle terminale. . . . . **Tylenchus** 6246  
 Bayer, 1912 (in litt.). A.-H.

## FAMILLE DES POLYPODIACÉES

Athyrium 6249, Nephrodium 6247-6248, Pteris 6250-6251.

~~~~~

**Nephrodium cristatum** MICHX. (**Aspidium cr.** Sw.)

- Pl.fe. — Fronde enroulée. . . . . **Anthomyia signata** BRISCHKE 6247  
 Bayer, 1912, p. 5. A.-H.

**Nephrodium Thelypteris** Sw.

- Pl.fe. — Fronde enroulée. . . . . **Anthomyia signata** BRISCHKE 6248  
 Dittrich et Schmidt, 1909, p. 78, n° 3 ; Ross, 1911, p. 188, n° 1091 ; [Niessen, 1907, p. 93]. E.-G.
- ~~~~~

**Athyrium Filix-femina** ROTH. var. **dentatum**

- Pl.fe. — Atrophie de l'extrémité de la fronde. Cas tératologique ?  
[**Anthomyia signata** BRISCHKE] 6249  
 Trotter, 1909, p. 50-51, n° 2, fig. 1, ②. I.
- ~~~~~

**Pteris aquilina** L.

- Pl.fe. — Enroulement peu serré des segments de la fronde. . . . . 6250  
 Dittrich et Schmidt, 1909, p. 79, n° 6. E.-G.  
 — Bord des segments en forme de valve. . . . . 6251  
 Dittrich et Schmidt, 1909, p. 79, n° 7. E.-G.

## FAMILLE DES ÉQUISÉTACÉES

Cécidies encore très mal connues exigeant de nouvelles recherches.

**Equisetum arvense L.**

**Acre.** — Touffe terminale. . . . . 6252

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 79, n° 8.

E-G.

**Equisetum limosum L.**

**Acre.** — Fort raccourcissement des entre-nœuds de la région terminale de la tige, avec production d'un léger renflement fusiforme, dur, muni d'une ouverture circulaire d'environ 1 mm. de diamètre ; cavité renfermant des excréments. Souvent la région attaquée de la tige est enroulée. Plante menue et atrophiée.

[Diptère] 6253

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 79, n° 9 ; Schmidt, 1909, p. 47 ; 1910, p. 198-199, n° 2, a.

E-G.

**Plrc.** — Sur une tige entièrement développée, courbure caractéristique, avec orifice allongé atteignant souvent 7,5 mm. Jusqu'à six ouvertures semblables sur une même tige.

[Coléoptère] 6254

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 79, n° 9 ; Schmidt, 1910, p. 198-199, n° 2, b.

E-G.

**Equisetum silvaticum L.**

**Acre.** — Épi sporifère brun, conique, de 15 mm. environ de longueur, demeurant inclus dans les écailles durcies. . . . . 6255

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 79, n° 10.

E-G.



## FAMILLE DES CONIFÈRES

*Abies* 6273-6275, *Juniperus* 6277-6278, *Pinus* 6256-6262, *Picea* 6263-6272,  
*Torreya* 6276.

CÉCIDOZOAIRES NOUVEAUX :

n° 87 . . . . . *Eriophyes pini* Nal. var. *laricis* Nal.  
 n° 112. . . . . *Eriophyes pini* Nal. var. *floricola* Nal.  
 n° 124 . . . . . *Eriophyes quadrisetus* Thomas var. *juniperina* Nal.

***Pinus Cembra* L.**

**Acre.** — Amas de bourgeons qui demeurent fermés.

*Eriophyes pini* NAL. var. *cembra* NAL. 6256

Tubeuf, 1910, p. 9 ; Nalepa, 1911, p. 212, n° 1 d.

A.



*Pinus halepensis*

(n° 6257)

Fig. 1370 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1371 (b). — D'ap. nat.

***Pinus halepensis* MILLER**

**Plec.** — Aiguilles des jeunes pousses arrêtées dans leur développement et tordues ou contournées en spirale à leur extrémité

(fig. 1370). Celle-ci reste le plus souvent engagée dans la gaine qui l'empêche de se redresser (fig. 1371). . . . . 6257

Houard, 1912, p. 53, n° 1, fig. 1, ⊕; 1912<sup>b</sup>, p. 7-8, n° 5. . . . . F. c. A. L.

### ***Pinus silvestris* L.**

**Ac. fr.** — Cône n'atteignant que les trois-quarts de sa taille et tombant en septembre ou en octobre; sa teinte est brunâtre, il est légèrement courbé et demeure fermé. Un ou plusieurs parasites; éclosion en septembre par une ouverture circulaire située au voisinage du pédoncule. [*Pissodes notatus* FABR.] 6258

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 79, n° 11; Schmidt, 1909, p. 48, n° 37; 1940, p. 199, n° 3, a; E. C.  
Ross, 1911, p. 196, n° 1175.

**Pl. ti.** — Jeune pousse courbée en crochet. Chenille dans la région basilaire de la pousse. Adulte en juin. *Evetria buoliana* SCHIEFF. 6259

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 79, n° 14; Schmidt, 1910<sup>b</sup>, p. 57-58, n° 2; Ross, 1911, p. 196, n° 1174. E. C.

### ***Pinus montana* MILLER**

**Aerc.** — Voir n° 6256. . . . *Eriophyes pini* NAL. var. *cembra* NAL. 6260

Tubeuf, 1909, p. 9; Nalepa, 1911, p. 212, n° 1 d. . . . . A

**Pl. ti.** — Galle résineuse. . . . . [*Evetria resinella* L.] 6261

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 79, n° 16; Ross, 1911, p. 197, n° 1177. . . . . E. C.

### ***Pinus Pinaster* SOLAND. (*P. maritima* POIR.)**

**Ac. inf.** — Chaton mâle hypertrophié, muni d'une cavité centrale. . . 6262

Cotte, 1912, p. 220, n° 777. . . . . F.

### ***Pleca excelsa* LINK f. *pyramidalis robusta* HORT.**

**Aerc.** — Voir n° 94. . . . . *Cnaphalodes strobilobius* KALT. 6263

Bayer, 1912, p. 6. . . . . A. H.

**Plrc.** — Voir n° 101. . . . . *Adelges abietis* KALT. 6264

Bayer, 1912, p. 6. . . . . A. H.

HOARD, *Zoocécidies*.

**Picea excelsa** LINK f. **vinivialis** HORT.

- Plrc. — Voir n° 101. . . . . **Adelges abietis** KALT. 6265  
 Bayer, 1912, p. 6. A-H.

**Picea orientalis** L.

- Plrc. — Voir n° 101. . . . . **Adelges abietis** KALT. 6266  
 Dittrich et Schmidt, 1909, p. 80, n° 22 ; Bayer, 1912 (in litt.). E-C.

**Picea nigra** LINK

- Plrc. — Voir n° 94. . . . . **Cnaphalodes strobilobius** KALT. 6267  
 Bayer, 1912, p. 6. A-H.

**Picea sitchensis** BONGARD (**P. Henziesii** CARR.) f. **speciosa** HORT.

- Plrc. — Voir n° 101. . . . . **Adelges abietis** KALT. 6268  
 Bayer, 1912, p. 6. A-H.

**Picea alba** LINK

- Acre. — Voir n° 94. . . . . **Cnaphalodes strobilobius** KALT. 6269  
 Bayer, 1912, p. 6. A-H.

**Picea alba** LINK f. **cærulea** HORT. (**P. glauca** HORT.)

- Plrc. — Voir n° 101. . . . . **Adelges abietis** KALT. 6270  
 Bayer, 1912, p. 7. A-H.

**Picea pungens** ENGELM. (**P. Parryana** PARRY)

- Plrc. — Voir n° 101. . . . . **Adelges abietis** KALT. 6271  
 Bayer, 1912, p. 7. A-H.

**Picea Schrenkiana** FISCH. et MEYER

- Plrc. — Voir n° 101. . . . . **Adelges abietis** KALT. 6272  
 Bayer, 1912, p. 7. A-H.

**Abies balsamea** MILLER

**Ac.ti.** — [Voir n° III]. . . . . **Mindarus abietinus** KOCH 6273  
 Tullgren, 1909, p. 61 (jardin, près de Stockholm). *SU.*

**Pl.rc.** — Sur une pousse de l'année précédente, buisson d'aiguilles  
 courbées et sinueuses. . . . . 6274  
 Dittrich et Schmidt, 1909, p. 80, n° 25. *E-G.*

**Abies concolor** LINDL.

**Ac.ti.** — [Voir n° III] . . . . . **Mindarus abietinus** KOCH 6273  
 Tullgren, 1909, p. 61 (jardin, près de Stockholm). *SU.*

**Torreya nucifera** SIEB. et ZUCC.

**Pl.fe** — Limbe recourbé, épaissi, à bords enroulés. **Ériophyide** 6276  
 Lemée, 1910, p. 392, n° 1565. *F.*

**Juniperus communis** L.

**Ac.ti.** — Voir n° 135. . . . . [**Rhopalomyia Valerii** TAVARES] 6277  
 Cotte, 1912, p. 219, n° 773. *F.*

**Juniperus Oxycedrus** L. var. **macrocarpa** TEN.

**Ac.ti.** — Voir n° 135. . . . . **Rhopalomyia Valerii** TAVARES 6278  
 Cotte, 1912, p. 218, n° 769 a. *F.*

**FAMILLE DES GNÉTACÉES****Ephedra fragilis** DESF.

**Pl.ti.** — Renflement caulinaire fusiforme, de 12 mm. de longueur  
 sur 5 mm. de diamètre transversal (fig. 1372), rouge à l'état

jeune, plus tard jaune ; cavité larvaire allongée abritant de  
une à cinq larves.

**Cécidomyide 6279**

Schneider-Orelli, 1912, p. 468-469, fig. 1, 2 ; Houard, 1912<sup>b</sup>, p. 9-10, n° 9.

AL.



*Ephedra fragilis*

*Cécidomyide*

(n° 6279)

Fig. 1372. — Im. SCHNEIDER-ORELLI

## FAMILLE DES GRAMINÉES

*Æluropus* 6308, *Agropyrum* 6320-6324, *Agrostis* 6290 6292, *Aira* 6296, *Alopecurus* 6288-6289, *Andropogon* 6280, *Apera* 6293-6294, *Arrhenatherum* 6304, *Arundo* 6305, *Avena* 6299-6303, *Corynephorus* 6297-6298, *Festuca* 6313-6318, *Glyceria* 6312, *Holcus* 6295, *Hordeum* 6327-6330, *Koeleria* 6307, *Lolium* 6319, *Phalaris* 6283-6284, *Phleum* 6285-6287, *Phragmites* 6306, *Poa* 6309-6311, *Secale* 6326, *Setaria* 6281-6282, *Triticum* 6325.

### CÉCIDOZOAIRES NOUVEAUX :

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| n° 205. | Mayetiola calamagrostidis Kieff. |
| n° 207. | Mayetiola bifida Kieff.          |
| n° 208. | Mayetiola spinulosa Kieff.       |
| n° 347. | Mayetiola hordei Kieff.          |

### *Andropogon hirtus* L.

**Ac.ti.** — Touffes de feuilles imbriquées situées à la base des tiges.

**Diptère 6280**

Houard, 1911, p. 163, n° 28 ; 1912<sup>b</sup>, p. 12, n° 14.

TU.

***Setaria viridis* PALISOT**

- Acre.** — Épillet chloranthié ; glumes fortement allongées et enroulées. **Ériophyde** 6281  
 Dittrich et Schmidt, 1909, p. 80, n° 30 ; Ross, 1911, p. 272, n° 1796. *E.-C.*
- Plrc.** — Base du chaume épaissie et feuilles froissées. 6282  
 Dittrich et Schmidt, 1909, p. 81, n° 31. *E.-C.*

***Phalaris plecta* L.**

- Pl.fe.** — Gaine boursouflée, gonflée, un peu décolorée. **Aphis padi** L. (*avenæ* FABR.) 6283  
 Schulz, 1911, p. 148, n° 315. *A.*

***Phalaris arundinacea* L.**

- Pl.fe.** — Voir n° 6283. **Aphis padi** L. (*avenæ* FABR.) 6284  
 Schulz, 1911, p. 148, n° 314. *A.*

***Panicum pratense* L.**

- Acre.** — Épillets déformés. **Eriophyes cornutus** REUTER 6285  
 Reuter, 1900, p. 83-84 ; Nalepa, 1911, p. 213, n° 5 ; Ross, 1911, p. 193, n° 1145. *R.*
- Épillets déformés. **Eriophyes tenuis** NAL. 6286  
 Reuter, 1900, p. 84-86. *R.*
- Épillets déformés en totalité ou en partie. **Siphonophora cerealis** KALT. 6287  
 Reuter, 1900, p. 86-87. *R.*

***Alopecurus pratensis* L.**

- Acre.** — Épillets déformés en totalité ou en partie. **Siphonophora cerealis** KALT. 6288  
 Reuter, 1900, p. 86-87. *R.*

- Plrc.** — Épais bourrelet circulaire situé dans la moitié supérieure de l'épi. . . . . 6289  
Dittrich et Schmidt, 1909, p. 81, n° 36. *E-G.*

**Agrostis alba L.**

- Plrc.** — Excroissances en touffes sur les entre-nœuds de la tige. . 6290  
Dittrich et Schmidt, 1909, p. 81, n° 38 ; Ross, 1911, p. 89, n° 79. *E-G.*

**Agrostis vulgaris WITH.**

- Acro.** — Inflorescence fortement pelotonnée, à axe sinueux ; glumes non hypertrophiées. **Anguillulide** 6291  
Dittrich et Schmidt, 1909, p. 81, n° 40 ; Ross, 1911, p. 90, n° 84. *E-G.*

— Toupet de feuilles dont la face externe est rouge sombre, la face interne abritant des pucerons d'un vert noirâtre.

[**Brachycolus stellaris** HARDY] 6292

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 81, n° 41 ; Ross, 1911, p. 89, n° 79. *E-G.*

**Apera (Agrostis) Spica-Ventii PALISOT**

- Acre.** — Inflorescence pelotonnée et à axe fortement sinueux, surtout dans la partie inférieure. **Tylenchus** 6293  
Dittrich et Schmidt, 1909, p. 81, n° 43 ; Schmidt, 1910, p. 200, n° 4 ; Ross, 1911, p. 97, n° 161. *E-G.*

- Ac.fl.** — Fleur déformée et hypertrophiée. [Tylenchus agrostidis STEINB.] 6294  
Schulz, 1911, p. 117, n° 55. *A.*

**Holcus mollis L.**

- Acre.** — Touffe allongée de feuilles située à l'extrémité de la pousse. **Isosoma graminicola GIRAUD** 6295  
Dittrich et Schmidt, 1909, p. 82, n° 49. *E-G.*



***Aira (Deschampsia) caespitosa* L.****Pl.ti.** — Léger renflement des entre-nœuds, à la base de l'épi.[**Oscinis frit** L.] 6296

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 82, n° 51; Ross, 1911, p. 135, n° 566.

E-C.

~~~~~

***Corynephorus canescens* PALISOT****Pl.ti.** — Renflement fusiforme de la partie inférieure du chaume.[**Isosoma Hieronymi** SCHL.] 6297

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 82, n° 53; Ross, 1911, p. 131, n° 521.

E-C.

— Épaississement fusiforme ou cylindrique de la partie supérieure de la tige, situé souvent dans l'inflorescence.

**Isosoma** 6298

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 82, n° 52; Ross, 1911, p. 131, n° 520.

E-C.

~~~~~

***Avena sativa* L.****Ac.ti.** — Voir n° 329. . . . . **Chlorops tæniopus** MEIGEN 6299

Bayer, 1912, p. 8.

A-H.

**Pl.fe.** — Pointe des feuilles supérieures repliée vers la face inférieure du limbe sur une longueur de 20 à 30 mm.; en outre, enroulée, contournée et souvent teintée de rouge. **Aphide** 6300

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 82, n° 55; Schmidt, 1910, p. 198, n° 1; Ross, 1911, p. 105, n° 244.

E-C.

***Avena pubescens* L.****Acre.** — Épillets déformés. . . . . **Eriophyes cornutus** REUTER 6301

Reuter, 1900, p. 83-84; Nalepa, 1911, p. 213, n° 5; Ross, 1911, p. 106, n° 248.

R.

— A l'extrémité de la tige, touffe de feuilles habitée par une larve. **Isosoma** 6302

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 83, n° 57; Ross, 1911, p. 105, n° 238.

E-C.

- Plrc. — Bord du limbe épaissi, enroulé et décoloré. . . Aphide 6303  
Dittrich et Schmidt, 1909, p. 83, n° 58; Ross, 1911, p. 105, n° 245. E-C.

**Arrhenatherum elatius** MERT. et KOCH

- Acre. — Inflorescence transformée en une sorte de pelote globuleuse, avec pédicelles sinueux. **Tylenchus** 6304  
Dittrich et Schmidt, 1909, p. 83, n° 59; Schmidt, 1910, p. 200, n° 5; Ross, 1911, p. 98, n° 177. E-C.

**Arundo Donax** L.

- Pl.ti. — Renflement allongé, uniloculaire, faisant saillie à l'extérieur et à l'intérieur de l'entre-nœud (fig. 1373, 1374). . . 6305  
Cotte, 1912, p. 216, n° 764, fig. 15, ⊕. F.



*Arundo Donax*  
(n° 6305)

Fig. 1373 (a). — Im. COTTE  
Fig. 1374 (b). — Im. COTTE



*Aeluropus repens*  
*Diptère* (n° 6308)

Fig. 1375. — D'ap. nat.

**Phragmites communis** TRIN.

- Pl.fe. — Feuilles enroulées ensemble dans le sens de la longueur

et renfermant de nombreux pucerons allongés, de teinte violet verdâtre.

**Aphide 6306**

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 83, n° 61; Schmidt, 1910, p. 200, n° 6; Ross, 1911, p. 193, n° 1146. E-G.

**Koeleria cristata PERS.**

**Pl.ti.** — Renflement situé à la base du chaume, souvent muni d'un trou d'éclosion.

**Isosoma 6307**

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 83, n° 62; Ross, 1911, p. 169, n° 909. E-G.

**Æluropus littoralis PARL. var. repens COSSON et DURIEU**  
(**Æluropus repens Desf.**)

**Ac.ti.** — Cécidie allongée, située à l'extrémité d'un rameau et offrant l'aspect d'une tresse de 45 mm. de long sur 6 mm. de large (fig. 1375); elle est formée, comme la galle bien connue du *Lonchæa lasiophthalma*, par les gaines élargies des feuilles dont le limbe s'est très peu développé. Les feuilles de la région supérieure de la cécidie sont un peu plus longues que les autres, légèrement courbées et verdâtres. Cavité interne allongée, occupée par une larve.

**Diptère 6308**

Houard, 1911, p. 163, n° 27; 1912<sup>b</sup>, p. 11-12, n° 13, fig. 11, ②. TU.

**Poa pratensis L.**

**Pl.fe.** — Petit renflement noduleux situé à la base du limbe.

**Tylenchus 6309**

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 83, n° 67; Ross, 1911, p. 201, n° 1227. E-G.

**Poa compressa L.**

**Acrc.** — Épillets avortés ou hypertrophiés. 6310

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 84, n° 69. E-G.

**Poa alpina L.**

- Aerc.** — Ovaire hypertrophié, brun jaunâtre, en forme de bouteille, entouré par les glumes à peine grossies. [Tylenchus] 6311  
 Lagerheim, 1900, p. 16, fig. C-F, ⊕ ; Ross, 1911, p. 201, n° 1233. N.

**Glyceria fluitans R. BROWN**

- Aerc.** — Raccourcissement et courbure du chaume. . . . . 6312  
 Dittrich et Schmidt, 1909, p. 84, n° 70. E-C.

**Festuca rubra L.**

- Plrc.** — Courbure de l'axe de l'inflorescence. . . . . 6313  
 Dittrich et Schmidt, 1909, p. 84, n° 73. E-C.

**Festuca ovina L.**

- Aerc.** — Graines boursoufflées, noires. . . . . 6314  
 Dittrich et Schmidt, 1909, p. 84, n° 79. E-C.  
 — Épillets allongés et épaissis, rabattus. . . . . 6315  
 Dittrich et Schmidt, 1909, p. 84, n° 78. E-C.  
**Plrc.** — Renflement. Voir n° 278. . . . . Isosoma Hieronymi SCHL. 6316  
 Dittrich et Schmidt, 1909, p. 84, n° 76 ; Ross, 1911, p. 145, n° 673. E-C.

**Festuca scluroides ROTH**

- Pl.ti.** — Renflement. Voir n° 278. . . . [Isosoma Hieronymi SCHL.] 6317  
 Dittrich et Schmidt, 1909, p. 84, n° 71 ; Ross, 1911, p. 145, n° 673. E-C.

**Festuca dumetorum L.**

- Pl.fe.** — Renflements du limbe. Voir n° 283. . . . . Tylenchus graminis HARDY 6318  
 Lagerheim, 1900, p. 20 ; Ross, 1911, p. 145, n° 669. SU.

**Lolium perenne L.**

- Acre.** — Axe de l'épi fortement tordu, avec glumes légèrement écartées et déformées. . . . . 6319  
 Cotte, 1910<sup>d</sup>, p. 157, 16°. F.

*Agropyrum repens**Chlorops strigula* (n° 6321)

Fig. 1376, 1377 (a, b). — Im. BAUDYS

Fig. 1378 (c). — Im. BAUDYS

**Agropyrum repens PALISOT**

- Acre.** — Épillets déformés. . . . . **Eriophyes tenuis NAL.** 6320  
 Reuter, 1900, p. 84-86. R.

**Ac.ti.** — Cécidie terminale se présentant sous la forme d'une masse ovoïdale de feuilles à gaines emboîtées (fig. 1376, 1377), raccourcies et élargies (génération de printemps) ou bien sous la forme d'une touffe lâche de feuilles (fig. 1378), à gaines courtes et larges (génération d'été). Cavité axiale renfermant une larve. Plante mesurant environ 80 mm. de hauteur.

**Chlorops strigula FABR.** 6321

Baudys, 1912<sup>b</sup>, p. 1-4, fig. 1-3, ⑥.

A-H.

**Agropyrum caninum** RÖM. et SCHULT.

**Ac.ti.** — Touffe terminale de feuilles. **Isosoma graminicola** GIRAUD 6322

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 85, n° 87; Ross, 1911, p. 89, n° 70. E-C.

**Pl.ti.** — Faible renflement de la région inférieure de la tige, allongé, dur et courbé, qui fait saillie latéralement hors de la gaine de la feuille. Teinte variant du vert foncé au rouge brun. Coque scléreuse, ovoïdale, renfermant une larve blanche. Parfois deux coques larvaires; quelquefois plusieurs galles sur une même tige. **[Isosoma graminicola GIRAUD]** 6323

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 85, n° 88; Schmidt, 1911, p. 26, n° 7 a. E-C.

— Léger renflement fusiforme jaunâtre du chaume, situé au voisinage du sol et enveloppé par les gaines desséchées des feuilles; sa région supérieure est garnie de bourrelets ondulés, contournés, le plus souvent longitudinaux. **Isosoma** 6324

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 85, n° 89; Schmidt, 1911, p. 26, n° 7 b. E-C.

**Triticum vulgare** VILL.

**Acre.** — Axe d'inflorescence contourné en zig-zag, avec épillets inégalement développés disposés sur deux rangs, glumes élargies et courbées et arêtes enroulées en spirale.

**[Tarsonemus]** 6325

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 85, n° 91; Schmidt, 1911, p. 26-27, n° 8; Ross, 1911, p. 290, n° 1968. E-C.

**Secale cereale** L.

**Pl.rc.** — Glumes courbées, ovaires inégalement développés, feuilles roulées et tordues. **Aphis padi** L. (*avenæ* FABR.) 6326

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 85, n° 92; Ross, 1911, p. 269, n° 1769. E-C.

**Hordeum murinum L.**

**Aerc.** — Épi arrêté dans son développement, atteignant à peine 10 mm. de long, fusionné avec les nœuds sous-jacents de la tige et porté par des pousses droites, de 10 à 13 cm. de hauteur, à feuilles enroulées et contournées. [Ériophyide] 6327

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 86, n° 95. *E-G.*

— Voir n° 6325. . . . . [Tarsonemus] 6328

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 86, n° 96 ; Schmidt, 1911, p. 27, n° 9a. *E-G.*

— Épillets inférieurs un peu espacés et stériles, à glumes élargies, allongées, tordues, d'un vert foncé ; arêtes enroulées en spirale, souvent crochues à la pointe. . . . . 6329

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 86, n° 97 ; Schmidt, 1911, p. 27, n° 9b. *E-G.*

**Hordeum vulgare L.**

**Pl.ti.** — Chaume contourné et muni de petits renflements latéraux, de forme ovoïdale. **Isosoma** 6330

Noury, 1909, p. 34-35 ; Houard, 1912<sup>b</sup>, p. 12-13, n° 15. *AL.*

**FAMILLE DES CYPÉRACÉES****CÉCIDOZOAIRES NOUVEAUX :**

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| n° 355. . . . .          | [Hormomyia] Billoti Kieff.     |
| n° 357. . . . .          | [Oligotrophus] Lœwianus Kieff. |
| n° 368. . . . .          | Hormomyia Kneuckeri Kieff.     |
| n° 377, n° 383 . . . . . | Hormomyia Fireni Kieff.        |
| n° 389. . . . .          | Hormomyia Hieronymi Kieff.     |

**Carex Goodenowii GAY**

**Plrc.** — Petites cécidies pluriloculaires, situées sur les feuilles et les tiges, le plus souvent sous terre. Voir n° 358.

**Hormomyia arenariæ Rûbs.** 6331

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 86, n° 100 ; Ross, 1911, p. 119, n° 388. *E-G.*



**Carex hirta L.**

- Pl.rc. — Voir n° 6331 . . . . . **Hormomyia arenariæ Rübs.** 6332  
 Dittrich et Schmidt, 1909, p. 86, n° 102; Ross, 1911, p. 119, n° 388. *E-C.*

## FAMILLE DES PALMIERS

Phœnix 6333, Pritchardia 6334-6334A.

**Phœnix dactylifera L.**

- Pl.fe. — Limbes jeunes crispés et pliés en zig-zag.  
**Sphærococcus Marlatti COCKERELL** 6333  
 Trotter, 1912, p. 216, n° 10, fig. 1, ⊕; 1912 b, p. 381, fig. 161, ⊕. *TR.*

**Pritchardia (Washingtonia) robusta HORT.**

- Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radiculicola GREEFF** 6334  
 Némec, 1910, p. 163-168, fig. 81-87, ⊕ (jardin, Prague) *A-H.*

**Pritchardia filamentosa HORT.**

- Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radiculicola GREEFF** 6334A  
 Némec, 1910, p. 153, fig. 75, pl. II, 43-46, 46 a, ⊕ (jardin, Prague). *A-H.*

## FAMILLE DES JONCACEES

**Juncus capitatus WEIG.**

- Pl.rc. — Renflement de la tige. . . . . 6335  
 Dittrich et Schmidt, 1909, p. 86, n° 105. *E-C.*

**Juncus compressus** JACQ.

- Acre.** — Amas de feuilles. . . . . **Livia juncorum** LATR. 6336  
 Dittrich et Schmidt, 1909, p. 86, n° 104. *E-C.*

**Juncus atratus** KROCK.

- Acre.** — Amas de feuilles. . . . . **Livia juncorum** LATR. 6337  
 Dittrich et Schmidt, 1909, p. 87, n° 110. *E-C.*

**Juncus bufonius** L.

- Acre.** — Amas de feuilles. . . . . **Livia juncorum** LATR. 6338  
 Bayer, 1909, p. 10; 1910<sup>b</sup>, p. 72; Dittrich et Schmidt, 1909, p. 87, n° 109. *E-C.*

**Juncus acutiflorus** EHRL.

- Acre.** — Amas de feuilles. . . . . **Livia juncorum** LATR. 6339  
 Trail, 1890, p. 232. *I-B.*

**Juncus Fontanesii** GAY

- Acre.** — Capsule déformée. . . . . **Insecte** 6340  
 Rouy, 1912, p. 241, note 1 (anc. *Juncus lagenarius* Gay). *F.*

**FAMILLE DES LILIACÉES**

Asparagus 6343-6344, Convallaria 6348, Lilium 6341, Maianthemum 6345,  
 Muscari 6342, Polygonatum 6346-6347, Smilax 6349.

CÉCIDOZOAIRE NOUVEAU :

n° 418. . . . . **Contarinia lili** Kieff.

**Lilium Martagon** L.

- Acre.** — Inflorescence déformée et transformée en un amas de fleurs

avortées, couvertes d'une pilosité anormale longue et blanche.  
Larves nombreuses, lisses, jaunâtres.

**Contarinia martagonis** KIEFF. 6341

Kieffer, 1909, p. 14, 2°; [Cotte, 1912, p. 214-215, n° 759]. A-H, [F.]

**Muscari racemosum** L.

**Pl.fe.** — Partie supérieure de la feuille pustuleuse. 6342

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 87, n° 111. E-G.

**Asparagus albus** L.

**Acre.** — Bourgeon terminal hypertrophié; base des feuilles-épines boursouflée et d'un vert clair, la pointe pouvant être très réduite ou même disparaître. La cécidie se produit parfois sur les tiges à la base des ramifications ou sur les cladodes. Larves blanches, petites, logées entre les feuilles des bourgeons atteints ou au milieu des dépressions des tiges feuillées.

**Cécidomyide** 6343

Maige, 1910, p. 127-128; Houard, 1912<sup>b</sup>, p. 13, n° 17. AL.

**Asparagus officinalis** L.

**Ac.fl.** — Fleur gonflée, sphérique, demeurant fermée. Larves grégaires orangées.

**Contarinia** 6344

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 87, n° 112; Ross, 1911, p. 102, n° 210. E-G.

**Maianthemum bifolium** L.

**Pl.fe.** — Enroulement longitudinal par en haut des feuilles inférieures, crispées et souvent colorées en jaune. **Aphide** 6345

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 87, n° 113; Ross, 1911, p. 181, n° 1031. E-G.

**Polygonatum officinale** ALL. (**P. anceps** MÖNCH)

- Ac.fl.** — Bouton floral gonflé, parfois courbé ; périanthe et filets des  
étamines charnus. **Cécidomyide** 6346  
Thomas, 1909, p. 29, n° 1. I.

- Plrc.** — Feuilles boursouflées. . . . . 6347  
Dittrich et Schmidt, 1909, p. 87, n° 114. E-C.

~~~~~  
**Convallaria majalis** L.

- Ac.fl.** — Bouton floral gonflé ; périanthe épaissi ; larves grégaires  
abondantes (parfois plus de 50), sauteuses. **Contarinia** 6348  
Thomas, 1909, p. 29-30, n° 2 ; Ross, 1911, p. 129, n° 502. A.

~~~~~  
**Smilax aspera** L.

- Pl.fe.** — Bosselure à la face supérieure du limbe, abritant le cécido-  
zoaire dans sa concavité ; parfois simple tache décolorée sans  
déformation appréciable. **Aspidiotus britannicus** NEWSTEAD 6349  
Cotte, 1912, p. 215, n° 761. F.

~~~~~  
**FAMILLE DES IRIDACÉES**~~~~~  
**Iris Pseudacorus** L.

- Ac.fr.** — Capsule gonflée, irrégulière et courbée. Éclosion milieu  
août. **Mononychus punctum-album** HERBST 6350  
Schmidt, 1909, p. 48, n° 36. A.  
HOUBARD, *Zoocécidies*. 81

## FAMILLE DES SALICACÉES

Populus 6351-6369, Salix 6370-6442.

## CÉCIDOZOAIRES NOUVEAUX :

n° 471. . . . .	[Perrisia] populnea Kieff.
n° 502. . . . .	Contarinia tremulæ Kieff.
n° 513. . . . .	Harmandia pustulans Kieff.
n° 523. . . . .	Pemphigus borealis Tullgren
	Pemphigus Lichtensteini Tullgren
n°s 538, 539, 552, 553. . . . .	Pemphigus filaginis Fonsc. f. marsupialis Koch
n° 860. . . . .	Eriophyes tetanothrix Nal. var. lævis Nal.
n° 892. . . . .	Perrisia Pierreana Kieff.
n° 1015 . . . . .	[Rhabdophaga] amenticola Kieff.

**Populus alba L.**

Ac.ti. — Entre-nœuds raccourcis et feuilles crispées. Voir n° 486.

[Eriophyes dispar NAL.] 6351

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 87, n° 117.

E-C.

**Populus alba × Tremula KR. (P. canescens SM.)**

\* Ac.bg. — Grosse cécidie vésiculeuse. . . . . Pemphigus vesicarius PASS. 6352

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 88, n° 119.

E-C.

Pl.fe. — Voir n° 505. . . . . Harmandia globuli RÜBS. 6353

Bayer, 1910<sup>b</sup>, p. 86.

A-H.

— Voir n° 508. . . . . Harmandia cavernosa RÜBS. 6354

Bayer, 1912 (in litt.).

A-H.

**Populus Bolleana LAUCHE (P. alba var. pyramidalis HORT.)**

Ac.ti. — Amas terminal de feuilles. . . . . Pachypappa vesicalis KOCH 6355

Schulz, 1911, p. 152, n° 347 (parc, Cassel).

A.

**Pl.ti.** — Renflement caulinaire allongé, légèrement conique, de 50 à 60 mm. de longueur sur 20 mm. de diamètre transversal. Cavité larvaire axiale. Chenille d'un rose pâle. M.C., juillet [I].

**Sciapteron tabaniformis** ROTT. var. **rhingiaeformis** HÜBNER 6356

Houard, 1912, p. 53, n° 2 ; 1912<sup>b</sup>, p. 15-16, n° 21, fig. 16, ⊕ ; 1912<sup>c</sup>, p. 95-96, II ; 1912<sup>d</sup>, p. 250-253, II. A.L.

### **Populus Tremula L.**

**Ac.fl.** — Chatons arrêtés dans leur développement. . . . . 6357

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 88, n° 123. E.C.

**Pl.ti.** — Renflement latéral à écorce déchirée.

**Grapholitha corollana** HÜBNER 6358

Ragonot, 1874, p. CCXLV [dans galle de *Saperda populnea* (Zeller)] ; Dittrich et Schmidt, 1909, p. 88, n° 126 ; Ross, 1911, p. 205, n° 1264. G-E.

**Pl.fe.** — Cécidies groupées sur le pétiole en une sorte de collier de perles.

**Trichiocampus viminalis** FALLÉN 6359

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 88, n° 127 ; Ross, 1911, p. 206, n° 1279. E.C.

— Les deux moitiés du limbe repliées en long, d'un rouge orangé intense.

**Pachypappa lactea** TULLGREN 6360

Tullgren, 1909, p. 69-74, fig. 22-25, ⊕ ; Hintikka, 1911, fasc. I, n° 3, ⊕ ; Ross, 1911, p. 208, n° 1293. E-N.

— Sur les jeunes pousses nées sur les racines, feuilles enroulées et ridées, les supérieures arrêtées dans leur développement. Pucerons bruns.

**Aphide** 6361

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 89, n° 139 ; Ross, 1911, p. 209, n° 1300. E.C.

### **Populus nigra L.**

**Pl.ti.** — Rameau régulièrement élargi, renfermant une chambre larvaire allongée, axiale.

**Lépidoptère** 6362

Cotte, 1912, p. 209, n° 738. F.

**Pl.fe.** — Voir n° 6359. . . . . **Trichiocampus viminalis** FALLÉN 6363

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 89, n° 142 ; Ross, 1911, p. 206, n° 1279. E.C.



**Populus pyramidalis** ROZIER

Pl. fe. — Voir n° 543. . . . . Ériophyide 6364  
Bayer, 1910<sup>b</sup>, p. 88. A-H.

**Populus canadensis** MICHX.

Pl. fe. — Voir n° 538 et 539.  
Pemphigus fliginis FONSC. f. marsupialis KOCH 6365  
Tullgren, 1909, p. 136. SU.

**Populus berolinensis** [C. KOCH]

Pl. fe. — Cécidies insérées, au nombre de une à trois, par une large base, sur le pétiole, longues de 20 mm. environ, légèrement



Populus berolinensis  
*Pemphigus bursarius* (n° 6366)  
Fig. 1379 (a). — Im. TULLGREN  
Fig. 1380 (b). — Im. TULLGREN

aplaties et munies d'une ouverture apicale transversale (fig. 1379, 1380). Pemphigus bursarius L. 6366  
Tullgren, 1909, p. 114-128, fig. 54-59, ⊕ (jardin expérimental, Stockholm). SU.

**[Populus balsamifera L.]**

- Pl.fe. — Voir n° 533. . . . . Pemphigus bursarius L. 6367  
 Schulz, 1911, p. 152, n° 346 (jardin, Cassel). A.

**Populus angulata AITON**

- Pl.fe. — Renflement de la nervure médiane. . . [Lépidoptère] 6368  
 Houard, 1905, p. 141. F.

**Populus certinensis**

- Ac.bg. — Voir n° 523. . . . . [Pemphigus bursarius L.] 6369  
 Houard, 1905, p. 142 (jardin bot., Toulouse). F.

**Salix pentandra L.**

- Pl.fe. — S. 47. . . . . Oligotrophus capreæ WINN. var. major KIEFF. 6370  
 Dittrich et Schmidt, 1909, p. 90-91, n° 156 ; Ross, 1911, p. 260, n° 1690. E-G.

**Salix fragilis L.**

- Ac.ti. — S. 8. . . . . Rhabdophaga rosaria H. Löw 6371  
 Bayer, 1912, p. 9. A-H.

- Pl.fe. — Forte courbure latérale de la nervure médiane du limbe. . 6372  
 Dittrich et Schmidt, 1909, p. 91, n° 164. E-G.

- Sorte de clapet du bord du limbe, replié par en bas, en  
 forme de croissant, d'environ 10 mm. de long. [Lépidoptère] 6373  
 Dittrich et Schmidt, 1909, p. 91, n° 163. E-G.

**Salix viridis FRIES (S. fragilis × alba WIMM.)**

- Pl.fe. — S. 54. . . . . Pontania puella THOMSON 6374  
 Jörgensen, 1906, p. 123, n° 10.

- S. 62. . . . . Eriophyes salicinus NAL. 6375  
 Bayer, 1910, p. 392, n° 1. A-H.

**Salix alba L.**

- Ac.fl.** — S. 5. . . . . *Rhabdophaga heterobia* H. Löw 6376  
Dittrich et Schmidt, 1909, p. 91, n° 167. *E-G.*
- Pl.fe.** — S. 45. Pétiole renflé. . . . *Cryptocampus venustus* ZADD. ] 6377  
Cotte, 1909, p. 152, n° 32. *F.*
- S. 47. . . . *Oligotrophus capreae* WINN. var. *major* KIEFF. 6378  
Cotte, 1910<sup>d</sup>, p. 158, 31<sup>e</sup>. *F.*

**Salix alba L. var. caerulea KOCH**

- Pl.fe.** — S. 65. . . . . *Pontania proxima* LEPEL. 6379  
Trail, 1890, p. 230. *I-B.*

**Salix vitellina L.**

- Ac.ti.** — S. 8. . . . . *Rhabdophaga rosaria* H. Löw 6380  
Bayer, 1910, p. 392, n° 3 ; 1910<sup>b</sup>, p. 73. *A-H.*
- Pl.fe.** — S. 53. Enroulement marginal irrégulier. . . *Ériophyide* 6381  
Cotte, 1909, p. 152, n° 38 ; 1912, p. 207, n° 730. *F.*
- S. 59. . . . . *Ériophyide* 6382  
Baudys, 1912, p. 118. *A-H.*
- S. 62. Verrues saillantes, rougeâtres.  
[*Eriophyes triradiatus* NAL.] 6383  
Cotte, 1912, p. 207, n° 729. *F.*

**Salix vitellina L. f. pendula HORT.**

- Ac.fl.** — S. I. *Wirrzopf*. . . . . *Ériophyide* 6384  
Schulz, 1911, p. 175, n° 558 (jardin, Cassel) ; Bayer, 1912, p. 9. *E-G.*
- [S. 8. . . . . *Rhabdophaga rosaria* H. Löw] 6385  
Schulz, 1911, p. 175, n° 559. *A.*

**Salix amygdalina L.**

- Pl. ti. — S. 40 . . . . . **Rhabdophaga salicis** SCHRANK 6386  
 Dittrich et Schmidt, 1909, p. 92, n° 172. E-G.
- Pl. fe. — Nervure médiane sinueuse vers la pointe du limbe, qui est tordu. . . . . 6387  
 Dittrich et Schmidt, 1909, p. 92, n° 176. E-G.

**Salix amygdalina L. f. angustifolia SER.**

- Pl. fe. — S. 46. . . . . **Cryptocampus testaceipes** ZADD. 6388  
 Schulz, 1911, p. 169, n° 605. A.

**Salix amygdalina × purpurea**

- Pl. fe. — S. 65. . . . . **Pontania proxima** LEPEL. 6389  
 Bayer, 1912 (in litt.) A-H.
- S. 66. . . . . **Pontania salicis** CHRIST 6390  
 Bayer, 1910, p. 393, n° 4 ; 1910<sup>b</sup>, p. 81. A-H.

**Salix purpurea L.**

- Pl. fe. — S. 47. . . . **Oligotrophus capreæ** WINN. var. **major** KIEFF. 6391  
 Dittrich et Schmidt, 1909, p. 93, n° 191. E-G.
- S. 51. . . . . **Perrisia marginemtorquens** WINN. 6392  
 Dittrich et Schmidt, 1909, p. 93, n° 190 ; Ross, 1911, p. 263, n° 1709. E-G.
- Limbe courbé en faucille, avec, dans la concavité, des céci-  
 dies sphériques jaunes, de la taille d'une vesce. **Pontania** 6393  
 Dittrich et Schmidt, 1909, p. 93, n° 192. E-G.
- Enroulement du limbe par en bas jusqu'à la nervure  
 médiane, non velu, noir. . . . . 6394  
 Dittrich et Schmidt, 1909, p. 93, n° 193. E-G.
- S. 67. . . . . **Pontania pedunculi** HARTIG 6395  
 Gaulle, 1906, p. 140, n° 5. F.

**Salix purpurea L. var. Lambertiana KOCH**

- Pl. fe. — S. 66. . . . . Pontania salicis CHRIST 6396  
Trail, 1890, p. 230. I-B.

**Salix purpurea L. × alba L.**

- Pl. fe. — S. 65. . . . . Pontania proxima LEPEL. 6397  
Bayer, 1912, p. 13. A-H.

**Salix purpurea × viminalis WIMM.**

(*S. rubra* HUDSON; *S. elaeagnifolia* TAUSCH; β. *Forbyana* SMITH)

- Pl. fe. — S. 65. . . . . Pontania proxima LEPEL. 6398  
Bayer, 1910, p. 393, n° 5; 1910<sup>b</sup>, p. 81. A-H.

**Salix purpurea × cinerea WIMM. (= Pontederana KOCH)**

- Pl. fe. — S. 62. . . . . Eriophyes tetanothrix NAL. 6399  
Bayer, 1912, p. 13 (*S. purpurea* L. × *cinerea* L. = *S. Pontederana* Schleich.). A-H.

**Salix acutifolia WILLD.**

- Pl. fe. — S. 54. Bord du limbe rabattu. . . . . Pontania 6400  
Dittrich et Schmidt, 1909, p. 96, n° 242. E-C.  
— S. 67. . . . . Pontania pedunculi HARTIG 6401  
Gaulle, 1906, p. 140 n° 5. F.

**Salix fuscata TAUSCH**

- Ac. fl. — S. 1. *Wirrzopf*. . . . . Eriophyide 6402  
Schulz, 1911, p. 174, n° 546. A.

**Salix viminalis L.**

- Ac. ti. — S. 10. . . . . Rhabdophaga heterobia H. Löw 6403  
Schmidt, 1911<sup>b</sup>, n° 67. E-C.

***Salix viminalis* × *amygdalina***

- Ac. ti. — S. 10. . . . . *Rhabdophaga heterobia* H. Löw 6404  
 Schmidt, 1911b, n° 68. E-G.

***Salix incana* SCHRANK**

- Ac. bg. — Bourgeon hypertrophié reposant sur un coussinet grossi.  
*Rhabdophaga* 6405  
 Cotte, 1912, p. 202, n° 706. F.

***Salix incana* SCHRANK var. *macrophylla* SER.**

- Pl. fe. — S. 49. . . . . *Rhabdophaga nervorum* KIEFF. 6406  
 Cotte, 1912, p. 202, n° 707. F.  
 — S. 67. . . . . *Pontania pedunculi* HARTIG 6407  
 Cotte, 1912, p. 202, n° 709 a. F.

***Salix salviæfolia* BROT.**

- Pl. fe. — S. 65. . . . . *Pontania proxima* LEPEL. 6408  
 Herhier Gêneau de Lamarlière (jardin bot., Lille). F.

***Salix calodendron* WIMMER**

- Pl. fe. — S. 47. . . . . *Oligotrophus capreæ* WINN. var. *major* KIEFF. 6409  
 Bayer, 1910, p. 394, n° 8 ; 1910b, p. 77. A-II.

***Salix Caprea* L.**

- Ac. ti. — S. 9. . . . . *Rhabdophaga rosariella* KIEFF. 6410  
 Schulz, 1911, p. 173, n° 533. A.

***Salix Caprea* L. var. *pendula* HORT.**

- Pl. fe. — S. 61. . . . . *Oligotrophus capreæ* WINN. 6411  
 Schulz, 1911, p. 173, n° 535. A.



***Salix* super *Caprea* × *aurita* L.**

- Pl.fe. — S. 61. . . . . *Oligotrophus capreæ* WINN. 6412  
 Bayer, 1910, p. 394, n° 11 ; 1910<sup>b</sup>, p. 82. . . . . A-H.

***Salix* *Caprea* × *viminialis* WIMM. (*S. sericans* TAUSCH)**

- Pl.fe. — S. 61. . . . . *Oligotrophus capreæ* WINN. 6413  
 Bayer, 1910, p. 394, n° 9 ; 1910<sup>b</sup>, p. 81 ; Schulz, 1911, p. 174, n° 538. . . . . E-C.  
 — S. 67. . . . . *Pontania pedunculi* HARTIG 6414  
 Schulz, 1911, p. 174, n° 539. . . . . A.

***Salix* *Caprea* × *cinerea* WIMM. (*S. Reichenhardtii* KERNER)**

- Ac.ti. — S. 8. . . . . *Rhabdophaga rosaria* H. LÖW 6415  
 Schulz, 1911, p. 173, n° 537. . . . . A.  
 Pl.fe. — S. 47. . . . . *Oligotrophus capreæ* WINN. var. *major* KIEFF. 6416  
 Bayer, 1910, p. 394, n° 10 ; 1910<sup>b</sup>, p. 82. . . . . A-H.  
 — S. 61. . . . . *Oligotrophus capreæ* WINN. 6417  
 Bayer, 1910, p. 394, n° 10 ; 1910<sup>b</sup>, p. 81 ; Schulz, 1911, p. 173, n° 536. . . . . A-H, A.  
 — S. 65. . . . . *Pontania proxima* LEPEL. 6418  
 Dittrich et Schmidt, 1909, p. 96, n° 235. . . . . E-C.

***Salix* *Caprea* × *daphnoides* KERNER**

- Pl.fe. — S. 62. . . . . *Eriophyide* 6418A  
 Töpffer, 1912<sup>b</sup>, p. 237, n° 14. . . . . R.

***Salix* *grandifolia* SERINGE**

- Pl.fe. — S. 49. . . . . *Rhabdophaga nervorum* KIEFF. 6419  
 Bayer, 1912, p. 13. . . . . A-H.

**Salix aurita × cinerea WIMM.****(S. multinervis DÖLL., S. lutescens KERNER)**

- Pl.fe. — S. 45. . . . . Cryptocampus venustus ZADD. 6420  
 Dittrich et Schmidt, 1909, p. 95, n° 224. E-C.  
 — S. 51. . . . . Perrisia marginemtorquens WINN. 6421  
 Bayer, 1910, p. 394, n° 12 ; 1910<sup>b</sup>, p. 82. A-H.

**Salix (aurita L. × cinerea L.) × viminalis L. ♀**  
**(S. Hirtii STRÄHLER)**

- Pl.fe. — S. 61. . . . . Oligotrophus capreae WINN. 6422  
 Bayer 1910, p. 395, n° 13. A.

**Salix (aurita L. × cinerea L.) × repens L.**

- Pl.fe. — S. 61. . . . . Oligotrophus capreae WINN. 6423  
 Bayer, 1910, p. 395, n° 14. A.

**Salix aurita × purpurea WIMM.**

- Ac fl. — S. 1. *Wirrzopf*. . . . . Eriophyide 6424  
 Dittrich et Schmidt, 1909, p. 95, n° 225. E C.

**Salix aurita × livida WIMM. f. sublivida LACKSCHEW.**

- Pl.fe. — S. 66. . . . . Pontania salicis CHRIST 6424A  
 Töpffer, 1912<sup>b</sup>, p. 236, n° 11. R.

**[Salix aurita L. × viminalis L.]**

- Pl.fe. — S. 51. . . . . Perrisia marginemtorquens WINN. 6425  
 Schulz, 1911, p. 171, n° 519. A.  
 — S. 61. . . . . Oligotrophus capreae WINN. 6426  
 Schulz, 1911, p. 171, n° 518. A.

***Salix cinerea* × *purpurea* WIMM.**

Pl. fe. — S. 54. . . . . Pontania 6427

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 95, n° 234.

E-C.

***Salix cinerea* × *phylicifolia***

Pl. fe. — S. 65. . . . . Pontania proxima LEPEL. 6428

Trail, 1890, p. 230.

I-B.

***Salix cinerea* × *nigricans* WIMM.**

Pl. fe. — S. 54. . . . . Pontania 6428A

Töpffer, 1912<sup>b</sup>, p. 238, n° 18.

R.

— S. 62. . . . . Ériophyide 6428B

Töpffer, 1912<sup>b</sup>, p. 238, n° 17.

R.

— S. 66. . . . . Pontania salicis CHRIST 6428C

Töpffer, 1912<sup>b</sup>, p. 237, n° 16.

R.

***Salix cinerea* × *viminalls* WIMM.**

vel *S. cinerea* × *Lackschewitziana*

Pl. fe. — S. 62. Cécidie de 1 mm. de diamètre, rouge, à cavité interne lisse. [Eriophyes tetanothrix NAL. var. lævis NAL.] 6429

Töpffer, 1912, p. 101, n° 1.

R.

— Cécidie vésiculeuse, de 3 mm. de hauteur sur 4 mm. de largeur, fortement velue, à orifice très étroit garni de poils s'ouvrant sur la face inférieure du limbe ; cavité interne munie de minimes émergences.

Ériophyide 6430

Töpffer, 1912, p. 101-102, n° 3.

R.

— [S. 66]. Cécidie sphérique, de 6 mm. environ de diamètre (sèche), uniloculaire, jaune verdâtre, insérée à la face inférieure du limbe par une base circulaire de 4 mm. environ de diamètre.

[Pontania salicis CHRIST] 6431

Töpffer, 1912, p. 101, n° 2.

R.

**Salix pedicellata** DESF.

**Pl. fe.** — A la face inférieure du limbe, renflements parfois assez nombreux, subsphériques, de 2 à 3 mm. de diamètre, munis d'appendices latéraux, longs de 1 mm., droits ou tordus, formant une sorte de rosette (fig. 1381) ; loge larvaire spacieuse,



*Salix pedicellata*  
*Oligotrophus Peyerimhoffi*  
 (n° 6432)  
 Fig. 1381. — D'ap. nat.

avec orifice circulaire s'ouvrant au centre de la rosette. Insertion de la galle visible à la face supérieure de la feuille sous la forme d'une légère intumescence. Larve unique, jaune, tachée de rouge. [M.T.]. **Oligotrophus Peyerimhoffi** KIEFF.

6432

Peyerimhoff, 1909, p. 42-43, fig. 1-2, ♂ ; Kieffer, 1909, p. 26-27 ; Houard, 1912<sup>b</sup>, p. 19-20, n° 31, fig. 21, ♂.

AL.

**Salix** [*pedicellata* DESF.]

**Pl. fe.** — A la face inférieure des feuilles, grosses galles arrondies, de 8-9 mm. de diamètre, velues, insérées sur le limbe par une large base ; une petite boursouflure convexe, circulaire, s'ob-

serve à la face opposée. Cavité larvaire unique, ample, lisse, limitée par une paroi de moyenne épaisseur.

[*Pontania pedunculi* HARTIG] 6433

Houard, 1912<sup>b</sup>, p. 20, n° 32.

MA.

***Salix livida* WAHL.**

Pl. fe. — S. 45. . . . . *Cryptocampus venustus* ZADD. 6434

Bayer, 1910, p. 393, n° 6.

A.

***Salix lapponum* L.**

Pl. fe. — S. 67. . . . . *Pontania pedunculi* HARTIG 6434A

Töpffer, 1912<sup>b</sup>, p. 239, n° 25.

R.

***Salix glauca* L.**

Ac. ti. — S. 11. . . . . [*Perrisia iteobia* KIEFF.] 6434B

Töpffer, 1912<sup>b</sup>, p. 238, n° 23.

R.

***Salix glauca* × *nigricans* WIMM.**

Pl. fe. — S. 62. . . . . *Ériophyide* 6434C

Töpffer, 1912<sup>b</sup>, p. 238, n° 24.

R.

***Salix myrtilloides* L.**

Ac. fl. — S. 1. *Wirrzopf*. . . . . *Ériophyide* 6435

Schulz, 1911, p. 174, n° 547.

A.

***Salix lapponum* × *myrtilloides* WIMM.**

Pl. fe. — S. 66. . . . . *Pontania salicis* CHRIST 6436

Töpffer, 1912, p. 103, n° 7.

R.

***Salix repens* L.**

Pl. fe. — S. 45. . . . . *Cryptocampus venustus* ZADD. 6437

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 96, n° 239 ; Ross, 1911, p. 260, n° 1687.

E.-G.

— S. 46. . . . . *Cryptocampus testaceipes* ZADD. 6438

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 96, n° 240; Ross, 1911, p. 260, n° 1688. E-G.

— S. 65. . . . . [*Pontania proxima* LEPEL.] 6439

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 96, n° 241. E-G.

***Salix repens* L. var. *rosmarinifolia* WIMM.**

Pl. ti. — S. 31. . . . . *Pontania collacteana* HARTIG 6439A

Töpffer, 1912<sup>b</sup>, p. 239, n° 29. R.

***Salix phylleifolia* L. (modif.)**

Pl. fe. — S. 62. . . . . [*Eriophyes tetanothrix* NAL.] 6440

Töpffer, 1912, p. 103, n° 9. R.

**[*Salix hastata* L.]**

Pl. fe. — S. 65. . . . . *Pontania proxima* LEPEL. 6441

Coban, 1912, p. 58, n° 195. I.

***Salix dasyclados* WIMM. subsp. *baltica* LACKSCHEW.**

Pl. fe. — S. 62. . . . . *Eriophyide* 6441A

Töpffer, 1912<sup>b</sup>, p. 238, n° 22. R.

***Salix herbacea* L.**

Pl. fe. — S. 66. . . . . [*Pontania salicis* CHRIST] 6442

Töpffer, 1912, p. 102, n° 4. N.



## FAMILLE DES BÉTULACÉES

*Alnus* 6453-6454, *Betula* 6446-6452, *Carpinus* 6443-6444, *Corylus* 6445.

## CÉCIDOZOAIRES NOUVEAUX :

n° 1041. . . . .	[ <i>Perrisia</i> ] <i>Rübsaameni</i> Kieff.
n° 1051. . . . .	<i>Contarinia Trotteri</i> Kieff.
n° 1061. . . . .	[ <i>Oligotrophus</i> ] <i>tympanifex</i> Kieff.
n° 1062. . . . .	<i>Contarinia coryli</i> Kieff.
n° 1089, [n° 1072, n° 1101, n° 1108].	

*Eriophyes rudis* Can. var. *calycophthirus* Nal.

*Carpinus Betulus* L.

**Pl.fe.** — Nervures des feuilles jeunes contournées et sinueuses ;  
limbe plissé transversalement et ridé ; coloration brune ten-  
dant au rouge. [*Ériophyide*] 6443

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 98, n° 248.

E-C.

— A la face supérieure, entre les nervures, limbe plié en toit. 6444

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 97, n° 249.

E-C.

*Corylus Avellana* L.

**Pl.fe.** — Limbe crispé et enroulé. . . . . *Aphide* 6445

Cotte, 1909, p. 154, n° 87 ; Tavares, 1909, p. 110, n° 11.

F, P.

*Betula verrucosa* EHRH.

**Pl.fe.** — Très nombreux épaississements du pétiole et de la nervure  
médiane, bruns, peu saillants. . . . . 6446

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 97, n° 256.

E-C.

— Pétiole et nervure médiane contournés et sinueux, avec petites nodosités ; limbe crispé. . . . . 6447

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 97, n° 257.

E-C.

— A la face supérieure du limbe, à l'angle des nervures, faibles boursouflures irrégulières ne dépassant pas 1 mm. de diamètre. [Ériophyide] 6448

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 98, n° 263.

E-C.

— Grosses boursouflures du limbe situées entre les nervures latérales ; animaux nombreux à la face inférieure. Feuille entière roulée en cornet, par en bas. [Aphide] 6449

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 98, n° 264.

E-C.

### **Betula pubescens EHRH.**

Ac.fl. — Chaton mâle irrégulier, aminci par places, souvent éclaté, stérile. . . . . 6450

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 98, n° 265.

E-C.

### **Betula pubescens EHRH. f. carpathica WILLD.**

Ac.bg. — Bourgeon grossi à écailles carénées rongées et à pointe recourbée. . . . . 6451

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 98, n° 274.

E-C.

### **Betula alpestris FRIES**

Pl.fe — Voir n° 1094. . . . . Hamamelistes betulæ MORDW. 6452

Tullgren, 1909, p. 51-58, fig. 13-17 (jardins bot. et exp. près de Stockholm).

SU.



### **Alnus glutinosa GERTN.**

Pl.ti. — [Déformation en forme de bourrelet.

Cryptorhynchus lapathi L.] 6453

Niessen, 1907, p. 9.

A.

HOVARD, *Zoocécidies*.

82

***Alnus incana* DC.**

Pl.ti. - Léger renflement. Voir n° 1123.

***Epiblema tetraquetra* HAWORTH 6434**

Dittrich et Schmidt, 1909, p. 99, n° 280 ; Schmidt, 1911 d, p. g, n° 4 ; Ross, 1911, p. 91, n° 99.

E G.

**FAMILLE DES FAGACÉES**

Fagus 6455, Quercus 6456-6548.

**CÉCIDOZOAIRES NOUVEAUX :**

n° 1152.	Mikiola orientalis Kieff.
n° 1156.	[Oligotrophus] fagineus Kieff.
n° 1159.	Eriophyes stenaspis Nal. var. plicator Nal.
n° 1211.	Arnoldia quercicola Kieff.
n° 1310.	Perrisia libera Kieff.
n° 1315.	[Perrisia] Panteli Kieff.
n° 1354.	Perrisia Malpighii Kieff.
n° 1559.	[Arnoldia] tympanifex Kieff.
n° 1562.	Contarinia minima Kieff.
n° 1731.	[Arnoldia] Panteli Kieff.
n° 1824.	[Arnoldia] dryophila Kieff.
n° 1854.	Arnoldia nervicola Kieff.
n° 1859.	Arnoldia plicans Kieff.
n° 1873.	[Arnoldia] pustularis Kieff.
n° 1874.	Arnoldia Trotteri Kieff.
n° 1881.	[Perrisia] tubularis Kieff.
n° 1925.	Arnoldia Baldratii Kieff.

**CYNIPIDES A GÉNÉRATION ALTERNANTE :**

En raison de l'importance et de la fréquence des galles des Chênes, et aussi de la très heureuse habitude que prennent les cécidologues de grouper sous un même vocable les formes sexuées et les formes agames correspondantes des Cynipides dits à génération alternante, nous croyons utile de donner ici les noms adoptés, en 1910, par Dalla Torre et Kieffer dans leur Traité des Cynipides. Nous laissons cependant à ces auteurs la responsabilité des dénominations qu'ils ont admises.

**Sur *Quercus Robur* :**

n° 1185.	Andricus cirratus Adler = Andricus callidoma Hartig, gén. sex.
n° 1186.	Andricus quercus-ramuli L., gén. sex.
n° 1189.	Andricus pilosus Adler = Andricus fœcundatrix Hartig, gén. sex.

- n° 1191. . . . . *Andricus nudus* Adler, gén. sex.  
 n° 1194. *N. Schlechtendali* Mayr = *Neuroterus aprilius* Giraud, gén. ag.  
 n° 1196. . . . . *Neuroterus quercus-baccarum* L., gén. sex.  
 n° 1205. . . . . *Andricus inflator* Hartig, gén. sex.  
 n° 1214. . . . . *Andricus foecundatrix* Hartig, gén. ag.  
 n° 1215. . . . . *Neuroterus aprilius* Giraud, gén. sex.  
 n° 1216. . *Cynips collaris* Hartig = *Andricus curvator* Hartig, gén. ag.  
 n° 1219. *Cynips autumnalis* Hartig = *Andricus quercus-ramuli* L., gén. ag.  
 n° 1258. *Spathogaster flosculi* Giraud = *Diplolepis quercus* Fourc, gén. sex.  
 n° 1259. *Sp. Taschenbergi* Schl = *Diplolepis quercus folii* L., gén. sex.  
 n° 1261. *Spath. similis* Adler = *Diplolepis longiventris* Hartig, gén. sex.  
 n° 1262. . . . . *Biorhiza pallida* Oliv., gén. sex.  
 n° 1277. . . *Cynips globuli* Hartig = *Andricus inflator* Hartig, gén. ag.  
 n° 1280. . . . . *Trigonaspis megaptera* Panzer, gén. sex.  
 n° 1281. *Tr. megapteroides* Wriese = *Trigonaspis synaspis* Hartig, gén. sex.  
 n° 1282. *Andricus* Giraudi Wachtl = *Andricus callidoma* Hartig, gén. ag.  
 n° 1283. *Aphilothrix Malpighii* Adler = *Andricus nudus* Adler, gén. ag.  
 n° 1289. . . . . *Cynips aptera* Bosc = *Biorhiza pallida* Oliv., gén. ag.  
 n° 1290. . . . . *Andricus quercus-radicis* Fabr., gén. ag.  
 n° 1291. . . . . *Andricus quercus-corticis* L., gén. ag.  
 n° 1293. *Cynips Sieboldi* Hartig = *Andricus testaceipes* Hartig, gén. ag.  
 n° 1294. *A. trilineatus* Hartig = *Andricus quercus radidis* Fabr., gén. sex.  
 n° 1297. *A. gemmatus* Adler = *Andricus quercus-corticis* L., gén. sex.  
 n° 1298. *Neur. furunculus* Beyerinck = *Andricus ostrea* Hartig, gén. sex.  
 n° 1318. . . . . *Andricus testaceipes* Hartig, gén. sex.  
 n° 1320. . . . . *Diplolepis quercus folii* L., gén. ag.  
 n° 1321. . . . . *Trigonaspis synaspis* Hartig, gén. ag.  
 n° 1322. . . . . *Diplolepis longiventris* Hartig, gén. ag.  
 n° 1323. *Diplol. pubescentis* Mayr = *Diplolepis quercus* Fourc., gén. ag.  
 n° 1326. . . . . *Andricus ostrea* Hartig, gén. ag.  
 n° 1328. . . . . *Diplolepis divisa* Hartig, gén. ag.  
 n° 1332. *N. laeviusculus* Schenck = *Neuroterus albipes* Schenck, gén. ag.  
 n° 1336. *D. lenticularis* Oliv. = *Neuroterus quercus-baccarum* L., gén. ag.  
 n° 1338. *N. fumipennis* Hartig = *Neuroterus tricolor* Hartig, gén. ag.  
 n° 1340. . . . . *Neuroterus numismalis* Fourc., gén. ag.  
 n° 1343. *Cynips renum* Giraud = *Trigonaspis megaptera* Panzer, gén. ag.  
 n° 1346. . . . . *Neuroterus albipes* Schenck, gén. sex.  
 n° 1349. *Spathog. verrucosus* Schl. = *Diplolepis divisa* Hartig, gén. sex.  
 n° 1351. . . . . *Andricus curvator* Hartig, gén. sex.  
 n° 1353. *Cynips vesicatrix* Schl. = *Neuroterus numismalis* Fourc., gén. sex.  
 n° 1355. . . . . *Neuroterus quercus-baccarum* L., gén. sex.  
 n° 1356. . . . . *Neuroterus tricolor* Hartig, gén. sex.

Enfin, sur *Quercus Ilex*, *Quercus Saber* et *Quercus Cerris* :

- n° 1533, n° 1610 . . . . . *Fioriella Marianii* Kieff., gén. ag.  
 n° 1837. *Callirhytis Meunieri* Kieff = *Fioriella Marianii* Kieff., gén. sex.



**Fagus sylvatica L.**

- Pl.fe.** — Fossette saillante à la face supérieure du limbe, d'un diamètre de 0,25 à 0,5 mm., le plus souvent éloignée d'un millimètre environ des nervures, parfois entourée d'une auréole circulaire sur les jeunes feuilles. **Cécidomyide** 6455  
 Thomas, 1909, p. 30-31, n° 3; [Schulz, 1911, p. 128, n° 147]. A.

**Quercus Robur L.**

**Q. pedunculata** EHRR., **Q. sessiliflora** SMITH, **Q. pubescens** WILDL.

- Ac.fl.** — Chaton déformé, raccourci et grossi. Larves rouges situées entre les papilles florales. **Contarinia amenti** KIEFF. 6456  
 Kieffer, 1909, p. 23.

- Pl.fe.** — Renflement à peine visible de la nervure médiane, de 4 mm. environ de longueur, entraînant la courbure du limbe vers le bas : ouverture allongée. *Q. ped., sess.* **Lépidoptère** 6457  
 Dittrich et Schmidt, 1909, p. 103, n° 332, p. 104, n° 351. E C.  
 — A la face inférieure du limbe, soulèvement circulaire bien délimité. . . . . 6458  
 Schulz, 1911, p. 161, n° 422. A.  
 — Petite région du bord des lobes du limbe, non décolorée, un peu épaissie, rabattue par en bas. . . . . 6459  
 Schulz, 1911, p. 161, n° 423. A.

**Quercus pedunculata** EHRR. var. **fastigiata** SPACH  
 (**Q. fastigiata** LAMK. ; **Q. pyramidalis** GMELIN.)

- Acro.** — Galles de bourgeon disposées par groupes de deux à quatre à l'extrémité d'une tige mince. **Andricus quercus-pyramidalis** LANDOIS 6460  
 Dalla Torre et Kieffer, 1910, p. 557 (*Q. pyramidalis*). A.

Plc. — Voir n° 1318. . . . *Andricus testaceipes* HARTIG, gén. sex. 6461

Dalla Torre et Kieffer, 1910, p. 472-473, n° 3 a

***Quercus pedunculata* EHRL. var. *acutiflora* LASCH**

Ac.bg. — Cécidie sphérique, de 8 mm. de diamètre, juteuse, d'un gris brun, rencontrée sur l'écaille d'un bourgeon.

*Neuroterus quercus-baccarum* L., gén. sex. 6462

Cotte, 1912, p. 180, n° 638.

F.

— Voir n° 1248. . . . . *Cynips Kollari* HARTIG 6463

Cotte, 1912, p. 180, n° 639 a.

F.

— Voir n° 1282. . . . . *Andricus callidoma* HARTIG, gén. ag. 6464

Cotte, 1912, p. 181, n° 641.

F.

***Quercus pedunculata* EHRL. f. *foliis laciniatis* HORT.**

Ac.bg. — Voir n° 1262. . . . . *Biorhiza pallida* OLIV., gén. sex. 6465

Schulz, 1911, p. 161, n° 428 (*Q. pedunculata* fol. dissectis Hort.).

A.

— Voir n° 1265. . . . . *Cynips lignicola* HARTIG 6466

Bayer, 1912, p. 18.

A-H.

Pl.fé. — Voir n° 1326. . . . . *Andricus ostreus* GIRAUD, gén. ag. 6467

Bayer, 1912 (in litt.).

A-II.

***Quercus pedunculata* EHRL. var. *pectinata* HORT.**

Pl.fé. — Voir n° 1332. . . . . *Neuroterus leviusculus* SCHENCK =

*Neuroterus albipes* SCHENCK, gén. ag. 6468

Schulz, 1911, p. 161, n° 429.

A.

***Quercus pedunculata* EHRL. fol. *argenteo-variegatis* HORT.**

Pl.fé. — Voir n° 1326. . . . . *Andricus ostreus* GIRAUD, gén. ag. 6469

Schulz, 1911, p. 161, n° 424 (parc, Cassel).

A.



- Voir n° 1332. . . . . *Neuroterus læviusculus* SCHENCK =  
*Neuroterus albipes* SCHENCK, gén. ag. 6470  
 Schulz, 1911, p. 161, n° 426 (parc, Cassel). I.
- Voir n° 1336. . . . . *Diplolepis lenticularis* OLIV. =  
*Neuroterus quercus-baccarum* L., gén. ag. 6471  
 Schulz, 1911, p. 161, n° 425 (parc, Cassel). A.
- Voir n° 1353. . . . . *Cynips vesicatrix* SCHL. =  
*Neuroterus numismalis* OLIV., gén. sex. 6472  
 Schulz, 1911, p. 161, n° 427 (parc, Cassel). A.

**Quercus Thomasii** TEN

- Ac.bg. — Voir n° 1262. . . . . *Biorhiza pallida* OLIV., gén. sex. 6473  
 Trotter, 1909, p. 59, n° 14 (jardin bot., Naples). I.
- Voir n° 1235. . . . . *Cynips aries* MAYR 6474  
 Trotter, 1909, p. 59, n° 14 (jardin bot., Naples). I.

**Quercus sessiliflora** SMITH var. **Louetti** HART.

- Pl.fe. — Voir n° 1351. . . . . *Andricus curvator* HARTIG, gén. sex. 6475  
 Hieronymus, Pax, etc., 1912, fasc. XX, n° 539 ⊕. A.

**Quercus amplifolia** GUSSONE

- Ac.fl. — Voir n° 1198. . . . . *Andricus Mayri* WACHTL 6476  
 Dalla Torre et Kieffer, 1910, p. 503, n° 34. A-H.

**Quercus sublobata** KIT.

- Ac.bg. — Voir n° 1239. . . . . *Cynips conifica* HARTIG 6477  
 Houard, 1911 d, p. 248 (jardin bot., Vienne). A-H.
- Voir n° 1265. . . . . *Cynips lignicola* HARTIG 6478  
 Houard, 1911 d, p. 239 (jardin bot., Vienne). A-H.

**Quercus pubescens** Willd. var. **asperata** Gürke(Q. **asperata** Pers.)

- Ac.bg.** — Voir n° 1222. . . . . *Cynips coriaria* HAJM. 6179  
Cotte, 1912, p. 187, n° 660 a. F.
- Voir n° 1248. . . . . *Cynips Kollari* HARTIG 6480  
Cotte, 1912, p. 188, n° 664 a. F.
- Voir n° 1255. . . . . *Andricus solitarius* FONS. 6481  
Cotte, 1912, p. 189, n° 668 a. F.
- Pl.ti.** — Voir n° 1300. . . . . *Pelatea festivana* HÜBNER 6482  
Cotte, 1912, p. 184, n° 652 a. F.
- Pl.fe.** — Voir n° 1307. . . . . *Macrodiplosis volvens* KIEFF. 6483  
Cotte, 1912, p. 192, n° 675 a. F.
- Voir n° 1317. . . . . *Andricus trilineatus* HARTIG =  
*Andricus quercus-radicis* FABR., gén. sex. 6484  
Cotte, 1912, p. 192, n° 678 a. F.
- Voir n° 1326. . . . . *Andricus ostreus* GIRAUD, gén. ag. 6485  
Cotte, 1912, p. 194, n° 681 a. F.
- Voir n° 1336. . . . . *Diptolepis lenticularis* OLIV. =  
*Neuroterus quercus-baccarum* L., gén. ag. 6486  
Cotte, 1912, p. 195, n° 684 a. F.
- Voir n° 1340. . . . . *Neuroterus numismalis* OLIV., gén. ag. 6487  
Cotte, 1912, p. 196, n° 687 a. F.
- Voir n° 1346. . . . . *Neuroterus albipes* SCHENCK, gén. sex. 6488  
Cotte, 1912, p. 197, n° 690 a. F.
- Voir n° 1352. . . . . *Andricus sufflator* MAYR 6489  
Cotte, 1912, p. 198, n° 693 a. F.
- Voir n° 1353. . . . . *Cynips vesicatrix* SCHL. =  
*Neuroterus numismalis* OLIV., gén. sex. 6490  
Cotte, 1912, p. 198, n° 692 a. F.
- Voir n° 1355. . . . . *Neuroterus quercus-baccarum* L., gén. sex 6491  
Cotte, 1912, p. 198, n° 695 a. F.

**Quercus conferta** KIT.

- Pl.fe. — Voir n° 1307. . . . . **Macrodiplosis volvens** KIEFF. 6492  
 Hieronymus, Pax, etc., 1912, fasc. XX, n° 587, ♂. F.

**Quercus Toza** BOSC

- Pl.ti. — [Renflement. Voir n° 1977.  
**Plagiotrochus Kiefferianus** TAVARES] 6493  
 Dalla Torre et Kieffer, 1910, p. 389, n° 1.  
 Pl.fe. — Cécidie pisiforme également saillante sur les deux faces.  
 Voir n° 1351.  
**Andricus curvator** HARTIG, gén. sex., var. **lusitanica** KIEFF 6494  
 Dalla Torre et Kieffer, 1910, p. 486, n° 9 c.

**Quercus Ilex** L.

- Ac.bg. — Bourgeon d'apparence normale, mais présentant une petite  
 cavité centrale. Cécidie rappelant celle décrite au n° 1210.  
**Cynipide** 6495  
 Cotte, 1912, p. 166, n° 590. F.  
 — Cécidie munie de mamelons finement velus, non luisants,  
 ovoïdes acuminés, de la couleur de l'écorce ; pas de coque  
 scléreuse interne. **Cynipide** 6496  
 Cotte, 1912, p. 166, n° 592. F.  
 Pl.fe. — Épaississement léger de la nervure médiane ou des nervu-  
 res latérales, dû à la présence de nombreux poils courts, for-  
 tement dilatés en massue à leur extrémité (fig. 1382).  
**Eriophyes Coutierei** COTTE 6497  
 Cotte, 1912, p. 169-170, n° 603, fig. 14, ♂. F.  
 — Pustule subelliptique, faisant saillie sur les deux faces,  
 habituellement brune sur le dessus, munie d'un trou d'éclo-  
 sion latéral. Adulte en mai-juin (cf. n°s 1557 et 1558).  
**Plagiotrochus pustularis** KIEFF. 6498  
 Cotte, 1912, p. 167-168, n° 598. F.

— Pustule deux à trois fois plus longue que large, siégeant près du bord du limbe, peu saillante en dessus, plus marquée en dessous.

**Cynipide 6499**

Cotte, 1912, p. 168, n° 599.

F.



*Quercus ilex*

*Eriophyes Coutierei*

(n° 6497)

Fig. 1382. — Im. COTTE

[**Quercus ilex** × **pubescens** (× **Q. albescens** ROUY)]

**Ac.bg.** — Voir n° 1248. . . . . **Cynips Kollari** HARTIG 6500

Cotte, 1912, p. 201, n° 701.

F.

**Pl.fe.** — Voir n° 1313. . . . . **Eriophyes quercinus** CAN. 6501

Cotte, 1912, p. 201, n° 702.

F.

### **Quercus Suber L.**

**Ac.fr.** — Galle chevelue. Voir n° 1169. **Cynips caput-medusæ** HARTIG 6502

Dalla Torre et Kieffer, 1910, p. 435 436, n° 30.

**Ac.fl.** — Cécidies groupées sur l'axe d'un chaton mâle, qui n'est ni renflé, ni raccourci (fig. 1383, 1385). Chaque galle présente à la base les restes des pièces florales desséchées; sa forme est celle d'un cylindre, de 10 mm. de hauteur et 3 à 4 mm. d'épaisseur, dont la région supérieure, longue de 1 à 2 mm., est

obtuse ou bien comprimée transversalement. Surface glabre, jaunâtre, rouge par places, plus ou moins ridée à la maturité. Cavité larvaire interne ellipsoïdale, de 2 mm. sur 1,5 mm., à paroi mince d'un blanc pur entourée d'une couche de 1 mm. environ de tissu filamenteux ; cette cavité est surmontée par



*Quercus Suber*

*Andricus Peyerimhoffi* (n° 6503)

Fig. 1383 (a). — Im. KIEFF.

Fig. 1384 (b). — Im. KIEFF.

Fig. 1385 (c). — D'ap. nat.

une chambre allongée qui s'étend jusqu'à l'extrémité supérieure de la galle et qui présente un trou d'éclosion circulaire situé le plus souvent sur le côté (fig. 1384). Éclosion fin avril.

***Andricus Peyerimhoffi* KIEFF. 6503**

Kieffer, 1909<sup>b</sup>, p. 390-391, fig. 1-2, ⊕ ; Houard, 1912<sup>b</sup>, p. 24-25, fig. 28-29, ⊕.

AL.

— Cécidie cotonneuse sphérique. Voir n° 1186.

***Andricus quercus-ramuli* L., gén. sex. 6504**

Dalla Torre et Kieffer, 1910, p. 487-488, n° 11 a.

**Ac.bg. — Voir n° 1266. . . . . *Cynips conglomerata* GIRAUD 6505**

Dalla Torre et Kieffer, 1910, p. 424, n° 13.

— Cécidie sphérique ou ovoïde, de 7 mm. de diamètre, d'abord verte et couverte de poils étoilés, plus tard grise et crevassée, munie à la base d'un pédoncule entouré par les écailles du bourgeon.

**[Cynipide] 6506**

Dalla Torre et Kieffer, 1910, p. 741.

**Pl.ra.** — Région mycorhizienne des racines garnie de renflements parfois sphériques ; des nodosités plus volumineuses s'observent sur les grosses racines. **Heterodera radicola** GREEFF 6507  
Ducomet 1908, p. 47-64, fig. 25-42, ③. F.

**Pl.ti.** — Voir n° 1529. . . . **Plagiotrochus Kiefferianus** TAVARES 6508  
Dalla Torre et Kieffer, 1910, p. 389, n° 1.  
— Bourrelet cortical. . . . **Asterolecanium variolosum** RATZ. 6509  
Cotte, 1910<sup>b</sup>, p. 89, n° 1 ; 1912, p. 174-175, n° 617. F.

**Pl.fe.** — Saillie conique. Voir n° 1548. . . . [**Psylla ilicina** STEFANI] 6510  
Cotte, 1910<sup>b</sup>, p. 90, n° 7 ; 1912, p. 177, n° 628 ; Houard, 1911, p. 173, n° 95 ; 1912<sup>b</sup>, p. 28, n° 46. F, AL.

[**Quercus humilis** LAMK.]

**Pl.rc.** — Sur la tige, à l'insertion des rameaux latéraux, amas sphériques de petits appendices foliacés pouvant atteindre 20 mm. de diamètre. . . . [**Ériophyide**] 6511  
Houard, 1912<sup>b</sup>, p. 29, n° 49. MA.

**Quercus lusitanea** LAMK.

**Ac.bg.** — Galle subpiriforme rappelant celle du *Gynips galle-tinctoriae* OLIV., mais atteignant jusqu'à 26 mm. de diamètre. **Cynipide** 6512  
Trotter, 1910, p. 197. A-M.

**Pl.fe.** — Voir n° 1322. . . . **Diplolepis longiventris** HARTIG, gén. ag. 6513  
Dalla Torre et Kieffer, 1910, p. 349 (sur var. *Turneri*).

[**Quercus lusitanea** LAMK.]

**Pl.ti.** — Bourrelet circulaire de l'écorce. **Asterolecanium variolosum** RATZ. 6514  
Houard, 1912<sup>b</sup>, p. 31, n° 57. MA.  
— Tumeur verruqueuse à surface irrégulièrement crevassée, atteignant jusqu'à 30 mm. de diamètre. . . . 6515  
Houard, 1912<sup>b</sup>, p. 31, n° 58. MA.



**Pl.fe.** — A la face inférieure du limbe, cécidie ayant la forme d'un gros bouton aplati, de 10 à 18 mm. de diamètre sur 8 à 12 mm. de hauteur, inséré par un très court pédicule sur une nervure secondaire ; surface externe régulièrement convexe et lisse ; base en contact avec le limbe sensiblement plane. Tissu charnu, juteux, entourant une cavité larvaire basilaire, ellipsoïdale, mesurant 3 mm. sur 2 mm.

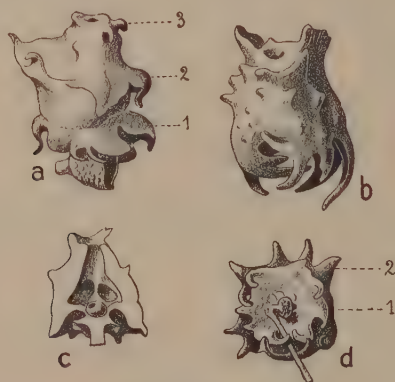
**Diplolepis** 6516

Houard, 1912 b, p. 31, n° 60.

MA.

**Quercus lusitana** LAMK. var. **Mirbecki** GÜRKE  
(**Q. Mirbecki** DURIEU)

**Ac.fr.** — Cécidie bien caractéristique, en forme de tronc de cône (fig. 1386), développée aux dépens de la cupule du gland (fig. 1387, 1389) et munie à la base de deux couronnes de pro-



*Quercus lusitana* var. *Mirbecki*

*Cynips Panteli* (n° 6517)

Fig. 1386, 1387 (a, b). — D'ap. nat.

Fig. 1388 (c). — D'ap. nat.

Fig. 1389 (d). — D'ap. nat.

longements (1, 2). Coque larvaire scléreuse, ovoïdale, située au fond d'une grande cavité conique qui s'ouvre à la partie supérieure de la galle (fig. 1388), au centre d'une couronne de petits appendices irréguliers (3).

**Cynips Panteli** TAVARES 6517

Houard, 1911, p. 171, n° 80 ; 1912, p. 53, n° 3 ; 1912 b, p. 33, n° 64, fig. 42-45, ⊕.

AL, TU.

— Cécidie fixée sur la cupule d'un gland et munie de nombreux appendices serrés les uns contre les autres, longs de 4 à 5 mm., à extrémité gluante.

[*Andricus Panteli* KIEFF. var. *fructuum* TROTTER] 6518

Houard, 1911, p. 171, n° 81 ; 1912<sup>b</sup>, p. 33-34, n° 65.

TU.

**Ac.fl.** — Extrémité du chaton légèrement raccourcie et renflée, portant une petite galle marron jaunâtre, ovoïdale (3 mm. de



*Quercus lusitanica* var. *Mirbecki*

*Cynipide*

(n° 6519)

Fig. 1390. — D'ap. nat.

long environ sur 1,5-2 mm. de diamètre transversal), longueur velue (fig. 1390).

[*Cynipide*] 6519

Houard, 1912, p. 54, n° 4 ; 1912<sup>b</sup>, p. 34, n° 66, fig. 46, ♂.

AL.

— Chaton très fortement raccourci et renflé, surtout vers l'extrémité, et couvert dans la région hypertrophiée de longs poils raides, argentés.

[*Eriophyide*] 6520

Houard, 1911, p. 172, n° 82 ; 1912<sup>b</sup>, p. 34, n° 67.

TU.



*Quercus lusitanica* var. *Mirbecki*

*Andricus inflator* (n° 6521)

Fig. 1391 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1392 (b). — D'ap. nat.

Fig. 1393 (c). — D'ap. nat.

**Ac.ti.** — Cécidie ovoïdale, située à l'extrémité des rameaux et mesu-

rant à l'état jeune 15 à 20 mm. de longueur sur 6 à 8 mm. de diamètre transversal (fig. 1391); surface verte, velue. Complètement développée ou sèche, la galle atteint un diamètre de 12 à 15 mm. (fig. 1393). Large ouverture au pôle supérieur, en relation avec une cavité axiale cylindrique et une chambre larvaire ellipsoïdale (fig. 1392).

**Andricus inflator** HARTIG, gén. sex. 6521

Houard, 1911, p. 172, n° 83; 1912 b, p. 34-35, n° 68, fig. 47-49, ⊕.

TU.

**Ac.bg.** — Cécidie gluante, munie d'appendices larges et striés, de 7 mm. environ de longueur, insérés sur le corps central de la galle qui mesure de 10 à 15 mm. de diamètre (fig. 1394).

**Andricus Panteli** KIEFF. 6522

Schneider-Orelli, 1912, p. 472; Houard, 1912, p. 54, n° 5; 1912 b, p. 40, n° 77 [et n° 78, fig. 63, ⊕].

AL,  
TU.



*Quercus lusitanica* var. *Mirbecki*

*Andricus Panteli* (n° 6522)

Fig. 1394. — D'ap. nat.



*Quercus lusitanica* var. *Mirbecki*

*Cynipide* (n° 6523)

Fig. 1395. — D'ap. nat.

**Pl.fe.** — Sur le bord du limbe, petite galle ovoïdale, de 4 mm. de long sur 2 mm. de large (fig. 1395), couverte entièrement de poils couleur café au lait, assez longs. Elle est située dans le plan du limbe et insérée par une large base.

**Cynipide** 6523

Houard, 1911, p. 172, n° 89; 1912 b, p. 43-44, n° 86, fig. 68, ⊕.

TU.

— Soulèvement très accentué, nettement délimité, situé à la face supérieure du limbe (fig. 1396) et de forme subellipsoïdale (2 mm. sur 3 mm.). Sur l'autre face, la dépression est

garnie de nombreux poils ferrugineux à tous les états de développement (fig. 1397, 1398).

**Ériophyide 6524**

Houard, 1911, p. 172, n° 90 ; 1912 b, p. 44-45, n° 87, fig. 69-75, ⊕ ; Schneider-Orelli, 1912, p. 471, fig. 2, ⊕ ;

AL,  
TU.



*Quercus lusitanica* var. *Mirbecki*

*Ériophyide* (n° 6524)

Fig. 1396 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1397 (b). — D'ap. nat.

Fig. 1398 (c). — D'ap. nat.

— A la face supérieure du limbe, saillie conique, de 1,5 mm. de diamètre à la base ; sur l'autre face correspond une petite excavation où loge le parasite.

**Psyllide 6525**

Houard, 1911, p. 173, n° 91 ; 1912 b, p. 45, n° 88.

TU.

### ***Quercus macranthera* FISCH. et MEYER**

**Pl. fe.** — A la face inférieure du limbe, cécidie lenticulaire, brune, de 3,5 mm. de diamètre, munie au bord d'un bourrelet couvert de poils blancs et au centre d'une petite élévation non velue.

**Neuroterus 6526**

Schulz, 1911, p. 157, n° 391.

A.

— Voir n° 1309. . . . . [*Aphis suberis* TAVARES]

**6527**

Hieronymus, Pax, etc., 1910, fasc. XVIII, n° 495, ⊕ (jardin bot., Breslau).

A.

### ***Quercus infectoria* OLIV.**

**Pl. fe.** — Cécidie lenticulaire. Voir n° 1338.

*V. fumipennis* HARTIG = *Neuroterus tricolor* HARTIG, gén. ag.

**6528**

Dalla Torre et Kieffer, 1910, p. 315.

**Quercus Cerris L.**

**Ac.bg.** — Cécidie globuleuse, de 4-5 mm. de diamètre, à surface garnie çà et là de petites protubérances blanchâtres.

**Synophrus pilulæ** GIRAUD 6529

Houard, 1911<sup>4</sup>, p. 308-309 ; 1912<sup>k</sup>, p. 16, fig. 1, ♂.

E.C.

**Pl.fe.** — Petite galle subovoïdale, de 4-6 mm. sur 3-4 mm., légèrement acuminée au sommet qui est pourvu d'un bref appendice droit ou courbé (fig. 1399) ; surface d'un rose brun ; de 1 à 4



*Quercus Cerris*

*Dryocosmus*

(n° 6530)

Fig. 1399. — Im. TROTTER.

loges larvaires subcylindriques, superposées, à parois épaisses et ligneuses. Elle est insérée sur le limbe ou les nervures et englobe parfois la feuille entière.

[**Dryocosmus**] 6530

Trotter, 1909, p. 58-59, n° 13, V, fig. 2, ♂.

I.

— [Voir n° 1340. . **Neuroterus numismalis** OLIV., gén. ag.] 6531

Stefani, 1909, p. 149, n° 26.

I.

**Quercus Ægilops L. (Q. vallonca KOTSCHY)**

**Ac.fl.** — Cécidie semblable à celle décrite au n° 1918 sur *Quercus macedonica*, mais à pubescence un peu différente.

**Andricus Cecconii** KIEFF. 6532

Trotter, 1910, p. 194.

A.M.

**Ac.bg.** — Cécidie ligneuse, arrondie. Voir n° 1833.

**Synophrus politus** HARTIG 6533

Trotter, 1910, p. 195.

A-M.

**Pl.ti.** — Cécidie semblable à celle décrite au n° 1843, sur le *Quercus Cerris*; elle diffère des échantillons européens de cette dernière par une taille plus faible et par ce fait qu'elle est souvent solitaire et alors subsphéroïdale.

**Aphelonyx cerricola** GIRAUD 6534

Trotter, 1910, p. 194-195.

A-M.

**Pl.fe.** — Cécidie de la nervure médiane, semblable à celle décrite au n° 1854 sur *Quercus Cerris*, mais de taille plus faible.

**Arnoldia [nervicola KIEFF.]** 6535

Trotter, 1910, p. 194.

A-M.

— Cécidie du limbe, semblable à celle décrite au n° 1882 sur *Quercus Cerris*, mais plus petite et à pubescence plus blanche.

**Dryomyia circinans** GIRAUD 6536

Trotter, 1910, p. 194.

A-M.

— Pustule de 2 mm. de diamètre, discoïdale, brièvement mucronée et glabre à la face supérieure, sublenticulaire et velue sur l'autre face. Elle rappelle la cécidie décrite au n° 1875 sur *Quercus Cerris*, mais en diffère par une pubescence moindre.

**Arnoldia** 6537

Trotter, 1910, p. 193-194.

A-M.

### **Quercus macedonica** DC.

**Pl.ti.** — Bourrelet cortical circulaire.

**Asterolecanium variolosum** RATZ. 6538

Lindinger, 1910<sup>b</sup>, p. 151-152.

I.

### **Quercus coccifera** L.

**Ac.ti.** — Renflement terminal ovoïde, élargi à la base, à surface rougeâtre pourvue de petites écailles ou parfois de feuilles entières (fig. 1400), rappelant la cécidie décrite au n° 1517.

HOARD, *Zoocécidies*.

83

Souvent plusieurs loges. Éclosion fin mai ou début de juin  
(? cf. n<sup>os</sup> 1969 et 1970).

**Cynipide** 6539

Cotte, 1912, p. 161, n<sup>o</sup> 577, fig. 11, ⊕.

F.



*Quercus coccifera*

*Cynipide* (n<sup>o</sup> 6539)

Fig. 1400. — Im. COTTE



*Quercus coccifera*

*Neuroterus pustulifex* (n<sup>o</sup> 6541)

Fig. 1401. — Im. COTTE

Ac.bg. — Petite cécidie sphérique, de 2-3 mm. de diamètre, à surface irrégulière (? cf. n<sup>o</sup> 1971).

**Cynipide** 6540

Cotte, 1912, p. 162, n<sup>o</sup> 579.

F.

Pl.fe. — Pustule à contour irrégulier (fig. 1401), plus ou moins elliptique ou circulaire (diamètre de 3 mm.), saillante sur les deux faces du limbe et pourvue sur chacune d'elles d'une petite verrucosité centrale. Trou de sortie latéral. Éclosion en mai.

**Neuroterus pustulifex** KIEFF. 6541

Cotte, 1912, p. 163, n<sup>o</sup> 582, fig. 12-13, ⊕.

F.

### ***Quercus phellos* L.**

Pl.fe. — Voir n<sup>o</sup> 1306. . . . . **Macrodiplosis dryobia** F.Löw 6542

Bayer, 1912, p. 19.

A-H.

— Voir n<sup>o</sup> 1326. . . . . **Andricus ostreus** GIRAUD, gén. ag. 6543

Bayer, 1912, p. 19.

A-H.



- Voir n° 1332. . . . . *Neuroterus laeviusculus* SCHENCK =  
*Neuroterus albus* SCHENCK, gén. ag. 6544  
 Bayer, 1912, p. 19. A-H.
- Voir n° 1336. . . . . *Diplolepis lenticularis* OLIV. =  
*Neuroterus quercus-baccarum* L., gén. ag. 6545  
 Bayer, 1912, p. 19. A-H.

***Quercus castaneifolia* C. A. MEYER**

Pl. fe. — Renflement irrégulier de la nervure médiane.

- [*A. trilineatus* HARTIG = *Andricus quercus-radicis* FABR., gén. sex.  
 ou *Andricus testaceipes* HARTIG, gén. sex.] 6546  
 Schulz, 1911, p. 157, n° 388 (parc, Cassel). A.
- Enfoncement du limbe. . . . . *Asterolecanium* 6547  
 Lindinger, 1909, p. 362 (jardin bot., Naples). I.

***Quercus imbricaria* MICHX.**

- Pl. fe. — Voir n° 1351. . . . . *Andricus curvator* HARTIG, gén. sex. 6548  
 Schulz, 1911, p. 157, n° 389 (parc, Cassel ; *Q. imbricata* Michx.). A.

**FAMILLE DES ULMACÉES**

*Planera* 6553, *Ulmus* 6549-6552.

**CÉCIDOZOAIRES NOUVEAUX :**

- n° 2046. . . . . [Oligotrophus] ulmi Kieff.  
 n° 2053. . . . . Eriophyes ulmicola Kieff.  
 n° 2055. . . . . [Perrisia] ulmicola Kieff.

***Ulmus campestris* L.**

- Ac. bg. — Bourgeon hypertrophié. . . . . [Eriophyide] 6549  
 Cotte, 1912, p. 156, n° 559. F.

- Pl.fe.** — Fort épaississement de la nervure médiane rappelant celui qu'engendre *Perrisia carpini* F.Löw (n° 1045). **Diptère** 6550  
 Dittrich, 1910, p. 65, n° 365 ; Schmidt, 1911, n° 75. *E-C.*
- Courbure latérale des nervures de second ordre. . . . 6551  
 Schmidt, 1911, n° 76. *E-C.*
- Limbe fortement crispé, non décoloré (? cf. n° 2040). . . . 6552  
 Niessen, 1907, p. 93. *A.*

~~~~~

**Planera aquatica** GMELIN (**P. ulmifolia** MICHX.)

- Pl.fe.** — Voir n° 2048. . . . . **Tetranera ulmi** DE GEER 6553  
 Bayer, 1912, in litt. (jardin des plantes, Brno). *A-H.*

~~~~~

**FAMILLE DES MORACÉES**

Ficus 6554-6557, Humulus 6558.

~~~~~

**Ficus palmata** FORSK. (**F. serrata** FORSK.)

- Acre.** — Voir n° 2083. . . . **Blastophaga grossorum** GRAVENHORST 6554  
 P. Mayer, 1882, p. 569-570, n° 20 ; Mayr, 1885, p. 153, n° 20, p. 177-179, n° 12 ; Houard, 1912 b, p. 55-56, n° 104. *EG.*

**Ficus Sycomorus** L.

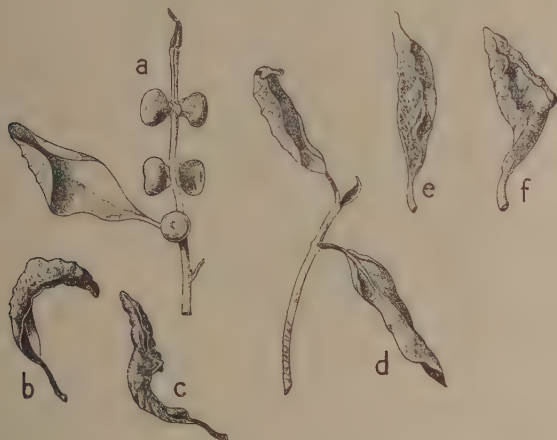
- Acre.** — Voir n° 2083. . . . [**Blastophaga grossorum** GRAVENHORST] 6555  
 Linné, 1758, p. 554, n° 14 ; Dalla Torre et Kieffer, 1910, p. 451 ; Houard, 1912 b, p. 56, n° 105. *EG.*

**Ficus Tcloukat** BATT. et TRABUT

- Acre.** — Voir n° 2083. . . . **Blastophaga grossorum** GRAVENHORST 6556  
 Battandier et Trabut, 1911, p. 674-675, pl. XXII, ⊕ ; Houard, 1912 b, p. 56, n° 107. *TR.*

**Ficus retusa L. (F. laevigata, benghalensis, nitida)**

**Aerc.** — Extrémité des jeunes pousses arrêtée dans son développement : feuilles repliées vers la face supérieure (fig. 1402) et transformées en gousses irrégulières dont les bords se touchent de place en place (fig. 1405-1407) ; souvent les deux moitiés d'un même limbe sont complètement enroulées jusqu'à la



Ficus retusa et variétés

*Phlæothrips ficorum* (n° 6557)

Fig. 1402-1405 (a-d). — D'ap. nat.

Fig. 1406, 1407 (e, f). — D'ap. nat.

nervure médiane en cylindres charnus, cassants, qu'il est impossible de dérouler (fig. 1403, 1404). Surface externe rougeâtre, marquée de nombreuses taches rousses très rapprochées et plus ou moins confluentes dans les parties profondément attaquées ou, au contraire, disséminées avec irrégularité.

**Phlæothrips ficorum** MARCHAL 6557

Rivière, 1907, p. 423-424 ; P. Marchal, 1908, p. 251-253 ; Houard, 1912<sup>b</sup>, p. 56-58, n° 108, fig. 103-108, @ ; 1912<sup>c</sup>, p. 95, I ; 1912<sup>d</sup>, p. 248-250, I.

AL.

**Humulus Lupulus L.**

**Pl. fe.** — Petit soulèvement pustuleux de la face supérieure du limbe. 6558

Schmidt, 1911<sup>b</sup>, n° 77.

E-C.

## FAMILLE DES URTICACÉES

Laportea 6561, Urtica 6559 6560.

*Urtica dioica* L.

- Pl.fo. — Feuilles supérieures fortement ridées et enroulées par en bas. [Ériophyide] 6559  
Dittrich, 1910, p. 66, n° 384. E.C.

*Urtica urens* L.

- Pl.ti. — Renflement. . . . . 6560  
Dittrich, 1910, p. 66, n° 389. E.C.

*Laportea Gigas* WEDD.

- Pl.ra. — Renflement. . . . . *Heterodera radicola* GREEFF 6561  
Némec, 1910, p. 161-162 (jardin, Prague). A.H.

## FAMILLE DES SANTALACÉES

Osyris 6562, Thesium 6563.

CÉCIDOZOAIRE NOUVEAU :

n° 2113, [n° 2106]. . . . . *Asterolecanium fimbriatum* Fonsc.*Osyris alba* L.

- Pl.ti. — Petit renflement globuleux, axial, situé au-dessus du collet et muni d'une galerie transversale, excentrique. . . . . 6562  
Cotte, 1912, p. 152, n° 545. F.

**Thesium humifusum** DC.

- Pl.ti — Renflement fusiforme. . *Asterolecanium fimbriatum* Fonsc. 6563  
 Lindinger, 1912, p. 5, n° 10.

**FAMILLE DES POLYGONACÉES**

*Calligonum* 6574, *Fagopyrum* 6584, *Polygonum* 6575-6583,  
*Rumex* 6564-6573.

CÉCIDOZOAIRE NOUVEAU :

n° 2170. . . . . [Perrisia] *bistortæ* Kieff

~~~~~

**Rumex Patientia** L.

- Pl.ra. — Renflement noduleux. . . *Heterodera radicola* GREFF 6564  
 Marchand, 1910, p. 1378-1350. F.
- Pl.fe. — Limbe crispé. . . . . [Aphis *rumicis* L.] 6565  
 Cotte, 1909, p. 155, n° 100. F.

**Rumex alpinus** L.

- Pl.fe. — Limbe déformé. — — — — — *Aphis rumicis* L. 6566  
 Corti, 1910, p. 339, n° 293. I.

**Rumex sanguineus** L. (*R. nemorosus* SCHRAD.)

- Pl.fe. — Limbe crispé et enroulé par en bas. . . *Aphis rumicis* L. 6567  
 Cotte, 1912, p. 150, n° 539. F.

**Rumex obtusifolius** WALLR.

- Pl.ti. — Nodosités de la tige et des pédoncules floraux, munies de  
 trous d'éclosion. [Coléoptère] 6568  
 Dittrich, 1910, p. 67, n° 391. E.-G.

**Pl.fe.** — Limbes crispés ; fleurs groupées en amas.

**Aphrophora spumaria** L. 6569

Schulz, 1911, p. 168, n° 493.



A.

**Rumex Acetosa** L.

**Acre.** — Raccourcissement de la région de la tige située dans l'inflorescence.

**Aphrophora spumaria** L. 6570

Schulz, 1911, p. 168, n° 490.

A.

**Pl.fe.** — Limbes enroulés ; feuilles supérieures et inflorescence agglomérées.

**Aphis rumicis** L. 6571

Corti, 1910, p. 339, n° 292 ; Dittrich, 1910, p. 67, n° 396.

E-G, I.

**Rumex Acetosella** L.

**Ac.fl.** — Voir n° 2145. . . . . **Trioza rumicis** F. Löw 6572

Dittrich, 1910, p. 67, n° 392.

E-G.

**Rumex scutatus** L.

**Ac.ir.** — Fruits et ailes du péricône déformés ; larves blanches. M.T.

**Contarinia scutati** Rübs. 6573

Rübsaamen, 1910, p. 416-419, fig. 18-19, ⊕ ; Ross, 1911, p. 255, n° 1642.

A.



**Calligonum comosum** L'HÉRIT.

**Acre.** — Rameaux de l'année perdant leur teinte verte normale (fig. 1408) pour devenir rouges ou roses ; ils sont arrêtés dans leur développement, contournés avec irrégularité et ils portent, de place en place, mais surtout à leur extrémité, des amas verdâtres ou colorés en rouge, qui ne sont autres que

des fleurs chloranthiées dont toutes les pièces sont devenues granuleuses (fig. 1409-1412 et Pl. III, 1).

[Ériophyide] 6574

Houard, 1911, p. 166, n° 42 ; 1912<sup>b</sup>, p. 60-61, n° 110, fig. 119-123, pl. II, 1, ⊕.

TU.



*Calligonum comosum*

Ériophyide (n° 6574)

Fig. 1408 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1409-1412 (b-e). — D'ap. nat.

### **Polygonum aviculare L.**

Ac.ti. — Touffe terminale de feuilles et de fleurs. . . . . 6575

Dittrich, 1910, p. 67, n° 399.

E-C.

Pl.fe. — Limbe enroulé. . . . . [Perrisia persicariæ L.] 6576

Dittrich, 1910, p. 67, n° 401.

E-C.

— Limbe épaissi dans le sens de la longueur. . . . . 6577

Dittrich, 1910, p. 67, n° 402.

E-C.

### **Polygonum Persicaria L.**

Pl.ti. — Renflement très accentué, muni d'une cavité qui renferme une chenille de 10 mm. de long, d'un gris brun clair. Parfois la tige entière est creusée. . . . . Lépidoptère 6578

Dittrich, 1910, p. 68, n° 404.

E-C.

Pl.fe. — Limbe crispé. . . . . Aphide 6579

Dittrich, 1910, p. 68, n° 405.

E-C.



**Polygonum Persicaria** L. var. **agreste** MEISSN.

**Ac.fl.** — Hypertrophie et chloranthie du périgone, atrophie des étamines, renflement de l'ovaire. **Psyllide** 6580

Cotte, 1912, p. 151, n° 541.

*P.*

**Polygonum lapathifolium** L. var. **Persicaria** (L.)

**Ac.ti.** — Entre-nœuds raccourcis et hypertrophiés ; feuilles supérieures crispées, plissées perpendiculairement à la nervure médiane et tordues en spirale. . . . . 6581

Cobau, 1912, p. 48, n° 163.

*L.*

**Polygonum Convolvulus** L.

**Acre.** — Feuilles tordues, crispées et enroulées, à tissus internes arrêtés dans leur développement. **Thysanoptère** 6582

Grevillius, 1910, p. 165 166, n° 3, fig. 10-11, ⊕ ; Ross, 1911, p. 203, n° 1245.

*A.*

**Polygonum dumetorum** L.

**Pl.fe.** — Limbe enroulé. . . . . [Perrisia persicariæ L.] 6583

Dittrich, 1910, p. 68, n° 408.

*E.-C.*



**Fagopyrum esculentum** MÖNCH  
(**Polygonum Fagopyrum** L.)

**Plrc.** — Enroulement et courbure en arrière des feuilles. Pucerons nombreux, de teinte sombre. **Aphide** 6584

Dittrich, 1910, p. 68, n° 409.

*E.-C.*

## FAMILLE DES CHÉNOPODIACÉES

Arthrocnemum 6601, Atriplex 6589-6599, Beta 6586, Chenopodium 6587-6588, Cornulaca 6615, Echinopsilon 6600, Haloxylon 6610 6614, Polycnemum 6585, Salicornia 6602-6609, Salsola 6605-6609, Suaeda 6603, Tragacanthum 6604.

## CÉCIDOZOAIRE NOUVEAU :

n° 2195. . . . .	Stefaniella Ceconii Kieff.
n° 2232. . . . .	Aplonyx chenopodii Stefani
n° 2241. . . . .	[Rhopalomyia] kochiæ Kieff.
n° 2249. . . . .	Houardiella salicorniæ Kieff.
	[Asphondylia] suædæ Kieff.

**Polycnemum arvense** L. var. **minus** DÖLL.

**Ac.ti.** — Rameau terminé par une touffe (2,5 mm. sur 3 mm.) composée de feuilles élargies à la base et décolorées. Larve unique rouge. **Cécidomyide** 6585

Cotte, 1912, p. 149-150, n° 536.

F.

**Beta vulgaris** L. (et var. **Rapa** DUM.)

**Pl.fe.** — Limbe crispé garni de gibbosités pustuleuses d'un vert pâle. **Piesma capitata** WLF. 6586

Dittrich, 1910, p. 68, n° 410.

E.C.

**Chenopodium glaucum** L.

**Pl.fe.** — Limbe enroulé longitudinalement. . **Aphis atriplicis** L. 6587

Schmidt, 1911, n° 70.

A.

**Chenopodium opulifolium** SCHRAD.

**Pl.fe.** — Limbe replié par en haut. . . **Aphis atriplicis** L. 6588

Cotte, 1912, p. 149, n° 533.

F.

**Atriplex patula** L. var. **genuinum** GODRON

Pl.ti. — Renflement fusiforme. Voir n° 2195. . . . Cécidomyide 6589

Cotte, 1912, p. 148, n° 528 a.

F.

Pl.fe. — Limbe replié par en haut. . . . . Aphis atriplicis L. 6590

Cotte, 1912, p. 148, n° 530 a.

F.

**Atriplex patula** L. var. **Desvauxi** ROUY

Pl.ti. — Renflement fusiforme. Voir n° 2195. . . . Cécidomyide 6591

Cotte, 1912, p. 148, n° 528 b.

F.

Pl.fe. — Cécidie lenticulaire insérée sur la nervure médiane.

[*Stefaniella*] 6592

Cotte, 1912, p. 148, n° 529.

F.



*Atriplex mollis*

*Coleophora Stefani*

(n° 6596)

Fig. 1413. — D'ap. nat.

**Atriplex nitens** SCHKUHR

Pl.fe. — Limbe enroulé par en haut. . . . . Aphis atriplicis L. 6593

Dittrich, 1910, p. 69, n° 414.

E-C.

**Atriplex parvifolia** LOWE

- Ac.ti.** — Galle en artichaut. . . . . **Diptère** 6594  
 Pitard, 1909, p. cxxvii ; Houard, 1911, p. 161, n° 6 ; 1912<sup>b</sup>, p. 66, n° 121. *TU.*

- Pl.ti.** — Renflement fusiforme. . . . **Coleophora Stefanii** JOANNIS 6595  
 Pitard, 1909, p. cxxvii ; Houard, 1911, p. 161, n° 5 ; 1912<sup>b</sup>, p. 66, n° 120. *TU.*

**Atriplex mollis** DESF.

- Pl.ti.** — Renflement fusiforme, de 22 mm. sur 6 mm. environ  
 (fig. 1413). **Coleophora Stefanii** JOANNIS 6596  
 Pitard, 1909, p. cxxvii ; Houard, 1911, p. 161, n° 4 ; 1912<sup>b</sup>, p. 66, n° 122. *TU.*

**Atriplex oblongifolia** WALDST. et KIT.

- Pl.fe.** — Limbe enroulé par en haut. . . . . **Aphis atriplicis** L. 6597  
 Dittrich, 1910, p. 69, n° 416. *E-C.*  
 — Bord du limbe renfoncé, en partie enroulé par en bas.  
[Aphide] 6598  
 Dittrich, 1910, p. 69, n° 417. *E-C.*

**Atriplex rosea** L.

- Pl.fe.** — Nodosités du limbe, assez petites. . . . **Ériophyide** 6599  
 Cecconi, 1903, p. 24. *s.*

**Echinopsilon (Bassia) muricatus** MOQUIN

- Acre.** — Cécidie en forme de touffe arrondie, de 10 à 15 mm. de diamètre en moyenne, composée de feuilles d'un vert olive, plus longues et plus velues que les feuilles normales, couvertes de poils longs, abondants, blanchâtres (fig. 1414). Ces feuilles sont insérées sur un rameau raccourci, charnu, uni ou pluri-

loculaire (fig. 1415). Larve blanchâtre dans chaque loge. M.C.  
Éclosion en avril.

**Baldratia Houardi** KIEFF. 6600

Houard, 1910, p. 111, 4° ; 1910<sup>b</sup>, p. 106, 10°, fig. 3, a-b, ⊕ ; 1911 p. 167, n° 53 ; 1912<sup>b</sup>, p. 63-67, n° 123, fig. 138-139, pl. 1, 1-2 (color.), ⊕.

TU.



*Echinopsilon muricatus*

**Baldratia Houardi** (n° 6600)

Fig. 1414 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1415 (b). — D'ap. nat.

[**Arthrocnemum macrostachyum** MOR. et DELPORTE]

**Ac.ti.** — Cécidie fusiforme, de 15-20 mm. de long sur 7-8 mm. de diamètre transversal, formée aux dépens des entre-nœuds supérieurs du rameau, raccourcis et hypertrophiés ; surface garnie d'insertions irrégulières de bractées (fig. 1416). Une seule loge axiale, en général.

**Cécidomyide** 6601

Trotter, 1904, p. 14, 1 fig., ⊕ [*Arthrocnemum glaucum* Ungern Sternberg] ; Houard, 1908, p. 397, n° 2235 ; 1912<sup>b</sup>, p. 68, n° 124, fig. 141, ⊕.

MA.



*Arthrocnemum macrostachyum*

*Cécidomyide*

(n° 6601)

Fig. 1416. — IM. TROTTER

**Salicornia frutescens** L.

**Pl.ti.** — Entre-nœud renflé latéralement, surtout dans le tiers supérieur où il atteint 5 mm. de diamètre au maximum (fig. 1417-

1419). Chambre larvaire axiale, cylindrique, courbée en haut et fermée par un lambeau d'épiderme (fig. 1420); nymphe de 2 mm. M.C., en mai.

**Baldratia hyalina** KIEFF. 6602

Houard, 1910, p. 111, 1°; 1910<sup>b</sup>, p. 105, 7°, fig. 2, d-e, ⊕; 1911, p. 174, n° 102; 1912<sup>b</sup>, p. 74-76, n° 129, fig. 154-158, ⊕. TU.



*Salicornia fruticosa*

*Baldratia hyalina* (n° 6602)

Fig. 1417, 1418 (a, b). — D'ap. nat.

Fig. 1419, 1420 (d, e). — D'ap. nat.

### **Suaeda vermiculata** FORSK.

Pl.ti. — Renflement caulinaire subglobuleux, rarement allongé, de 2 à 3 mm. de diamètre; cavité irrégulière.

[**Eriophyes caulobius** NAL.] 6603

Schneider-Orelli, 1912, p. 473; Houard, 1912<sup>b</sup>, p. 84, n° 142.

AL.

### **Traganum nudatum** DELILE

Pl.ti. — Renflement fusiforme, allongé, plus rarement subglobuleux, de 5-8 mm. de diamètre transversal, atteignant parfois jusqu'à 40 mm. de longueur; surface marron, crevassée, munie de petits trous d'éclosion (fig. 1421, 1422). Cavités lar-

vaires nombreuses, irrégulières, étirées suivant l'axe du rameau (fig. 1423). [Larves jaunâtres].

**Cécidomyide 6604**

Houard, 1910, p. 111, 5°; 1910<sup>b</sup>, p. 106-107, 12°, fig. 5, a-c, ⊕; 1911, p. 176, n° 116; 1912<sup>b</sup>, p. 76-77, n° 130, fig. 159-161, ⊕.

TU.



*Traganum nudatum*

*Cécidomyide*

(n° 6604)

Fig. 1421 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1422 (b). — D'ap. nat.

Fig. 1423 (c). — D'ap. nat.

***Salsola tetragona* DELILE**

**Ac ti.** — Agglomération sphérique, de 5-10 mm. de diamètre (fig. 1424), composée d'un grand nombre de feuilles élargies, plus longues que les feuilles normales et couvertes de poils



*Salsola tetragona*

*Cécidomyide* (n° 6605, n° 6606)

Fig. 1424 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1425 (b). — D'ap. nat.

Fig. 1426 (c). — D'ap. nat.

fins, très longs, espacés. Le centre de la masse charnue présente une ou plusieurs cavités (fig. 1425, 1426), de 1-2 mm. de diamètre, abritant chacune une larve jaunâtre. M.C., en mai.

**Asphondylia salsolæ KIEFF. 6605**

**Halodiplosis salsolæ KIEFF. 6606**

Houard, 1910, p. 111, 3°; 1910<sup>b</sup>, p. 106, 11°, fig. 4, a-c, ⊕; 1911, p. 174, n° 103; 1912<sup>b</sup>, p. 77-79, n° 131, fig. 162-164, ⊕.

TU.



**Salsola vermiculata L.**

**Ac.ti.** — Cécidie en artichaut. Voir n° 6608. . . . **Cécidomyide** 6607

Pitard, 1909, p. cxxvii ; Houard, 1911, p. 163, n° 24 ; 1912 b, p. 79, n° 132. . . . **TU.**

**Salsola vermiculata L. var. villosa Moquin**

**Ac.ti.** — Cécidie terminale, globuleuse, de 10 mm. de diamètre au maximum, composée de nombreuses feuilles verdâtres, dressées ou courbées en dehors, recouvertes de longs poils blanchâtres (fig. 1427). . . . **Cécidomyide** 6608

Houard, 1912, p. 56, n° 18, fig. 4, ⑤ ; 1912 b, p. 79, n° 133. . . . **TU.**



*Salsola vermiculata* var. *villosa*

*Cécidomyide* (n° 6608)

Fig. 1427 (a). — D'ap. nat.

*Salsola vermiculata* var. *microphylla*

*Cécidomyide* (n° 6609)

Fig. 1428 (b). — D'ap. nat.

**Salsola vermiculata L. var. microphylla Moquin**

**Ac.ti.** — Cécidie semblable à la précédente, mais de taille plus faible, ne dépassant pas 5 mm. de diamètre (fig. 1428) ; les poils qui couvrent ses feuilles sont également beaucoup plus courts. . . . **Cécidomyide** 6609

Houard, 1912, p. 56-57, n° 19, fig. 5, ⑥ ; 1912 b, p. 80, n° 134. . . . **AL, TU.**

**Haloxylon salicornicum** BUNGE (**H. Schmittianum** POMEL)

**Acre.** — Rameau principal contourné, portant de nombreuses petites branches latérales vertes, dont l'extrémité est renflée irrégulièrement et tordue dans tous les sens (fig. 1429). **Ériophyide** 6610

Houard, 1910, p. 111, 2°; 1910<sup>b</sup>, p. 104, 5°, fig. 1, g, ⊕; 1911, p. 169, n° 62; 1912<sup>b</sup>, p. 82-83, n° 139, fig. 180, ⊕. TU.



*Haloxylon salicornicum*  
*Ériophyide* (n° 6610)  
Fig. 1429. — D'ap. nat.

**Ac. ti.** — Cécidies des jeunes pousses (fig. 1430-1432, 1435-1437) constituées par deux feuilles dressées, à pointe recourbée en



*Haloxylon salicornicum*  
*Psyllide* (n° 6611)

Fig. 1430-1432 (a-c). — D'ap. nat.

Fig. 1433, 1434 (d, e). — D'ap. nat.

Fig. 1435-1437 (f-h). — D'ap. nat.

dehors, appliquées par leurs bords de façon à constituer une sorte de cavité irrégulière séparée en deux moitiés par le

rameau plus ou moins aplati. Surface verte, devenant plus tard rouge groseillé foncé : paroi épaisse (fig. 1433, 1434). Cavité gallaire occupée par de nombreuses larves.

**Psyllide 6611**

Houard, 1910, p. 111, 2° : 1910<sup>b</sup>, p. 103-104, 1°, fig. 1, *a-h*, ⊕ ; 1911, p. 168, n° 58 ; 1912<sup>b</sup>, p. 80-81, n° 135, fig. 166-173, pl. 1, 6-7 (color.), ⊕.

TU.

— Galle en forme de bourgeon, de 7-10 mm. de longueur et 5-6 mm. de diamètre transversal (fig. 1438); comportant un grand nombre d'écaïlles dont les internes sont allongées et effilées (fig. 1439, 1440). Cavité larvaire axiale, s'ouvrant à la partie supérieure de la cécidie entre les pointes des écaïlles internes.

**Cécidomyide 6612**

Houard, 1910, p. 111, 2° : 1910<sup>b</sup>, p. 104, 2°, fig. 1, *k-m*, ⊕ ; 1911, p. 168, n° 59 ; 1912<sup>b</sup>, p. 81, n° 136, fig. 174-176, ⊕.

TU.

**Pl.ti.** — Entre-nœud d'un petit rameau très légèrement renflé, un peu raccourci, muni d'un très minime trou d'éclosion latéral (fig. 1441). Cavité larvaire cylindrique, axiale, presque aussi longue que l'entre-nœud parasité (fig. 1442).

**Cécidomyide 6613**

Houard, 1910, p. 111, 2° : 1910<sup>b</sup>, p. 104, 3°, fig. 1, *n-o*, ⊕ ; 1911, p. 168, n° 60 ; 1912<sup>b</sup>, p. 82, n° 137, fig. 177-178, ⊕.

TU.



*Maloxylon salicornicum*

*Cécidomyide* (n° 6612)

Fig. 1438-1440 (*a-c*). — D'ap. nat.

*Cécidomyide* (n° 6613)

Fig. 1441, 1442 (*d, e*). — D'ap. nat.

*Cécidomyide* (n° 6614)

Fig. 1443 (*f*). — D'ap. nat.

— Entre-nœud d'un gros rameau renflé à la base surtout et atteignant un diamètre double du diamètre de la tige normale ; trou d'éclosion latéral (fig. 1443).

**Cécidomyide 6614**

Houard, 1910, p. 111, 2° : 1910<sup>b</sup>, p. 104, 4°, fig. 1, *p*, ⊕ ; 1911, p. 168-169, n° 61 ; 1912<sup>b</sup>, p. 82, n° 138, fig. 179, ⊕.

TU.

**Cornulaca monacantha** DELILE

**Ac.ti.** — Cécidie en forme de gros bourgeon velu (fig.1444), situé latéralement sur un rameau, pouvant atteindre jusqu'à 14 mm. de diamètre transversal ; elle est composée d'écaillés jaunâtres, très dures, effilées à l'extrémité, élargies à la base (fig.1445), tapissées de longs poils grisâtres sur leur face concave interne (fig.1446) ; écaillés centrales étroites et allongées (fig.1447).

**Cécidomyide** 6615

Houard,1912,p.57-58,n°20,fig.6-9,⊕ ; 1912<sup>b</sup>,p.84,n°141.

TU.



*Cornulaca monacantha*

*Cécidomyide*

(n° 6615)

Fig.1444 (a). — D'ap. nat.

Fig.1445, 1446 (b, c). — D'ap. nat.

Fig.1447 (d). — D'ap. nat.

**FAMILLE DES AMARANTACÉES**



**Amarantus caudatus** L.

**Pl.ti.** — Léger renflement situé au voisinage du collet ; canal larvaire irrégulier. . . . .

6616

Dittrich,1910,p.69,n°420.

E-G.

**Amarantus retroflexus L.**

- Acre.** — Inflorescence pelotonnée. . . . . 6617  
 Dittrich, 1910, p. 69, n° 418. *E.-G.*
- Fleurs gonflées, colorées en rouge, avec bractées épaissies, enroulées en cylindre, boursoufflées et ridées. . . . . 6618  
 Dittrich, 1910, p. 69, n° 419; Schmidt, 1911<sup>b</sup>, n° 78. *E.-G.*

**Amarantus hypochondriacus L.**

- Pl.fé.** — Voir n° 2251. . . . . [Aphis rumicis L.] 6619  
 Cobau, 1912, p. 33, n° 113. *I.*

**FAMILLE DES NYCTAGINACÉES****Mirabilis Jalapa L.**

- Plrc.** — Feuilles des sommités crispées et enroulées en dessous. . . . . [Aphis rumicis L.] 6620  
 Cotte, 1912, p. 147, n° 524. *F.*

**FAMILLE DES CARYOPHYLLACÉES**

Agrostemma 6621, Alsine 6648, Arenaria 6649, Cerastium 6644-6647, Dianthus 6632-6634, Melandryum 6630, Silene 6623 6629, Spargula 6650, Stellaria 6635-6643, Tunica 6631, Viscaria 6622.

**CÉCIDOZOAIRES NOUVEAUX :**

- n° 2266. . . . . Contarinia cucubali Kieff.  
 n° 2267. . . . . [Perrisia] subterranea Kieff.  
 n° 2296. . . . . Perrisia cucubali Kieff.  
 n° 2300. . . . . Perrisia dianthi Kieff.  
 n° 2311. . . . . Perrisia silvicola Kieff.



**Agrostemma Githago L.**

- Acrc.** — Touffe de feuilles contournées, avec forte pilosité à leur aisselle. . . . . 6621  
 Dittrich, 1910, p. 69, n° 421. E-C.

**Viscaria vulgaris** ROEHL (**Lychuis viscaria** L.)

- Ac.fl.** — Fleurs chloranthiées, transformées en amas d'un vert rougeâtre sombre. . . . . 6622  
 Dittrich, 1910, p. 69, n° 422. E-C.

**Silene inflata** SMITH (**S. Cucubalus** WIBEL)

- Ac.bg.** — Bourgeon gonflé, couvert de poils blancs serrés. . . . . 6623  
 Dittrich, 1910, p. 69, n° 423. E-C.

**Silene dichotoma** EHRH.

- Pl.ti.** — Renflement caulinaire assez accentué. . . . . 6624  
 Dittrich, 1910, p. 69, n° 425. E-C.

**Silene Otites** SMITH

- Ac.fl.** — Fleurs transformées en des sortes de pelotes serrées. . . . . 6625  
 Dittrich, 1910, p. 70, n° 426. E-C.
- Pl.ti.** — Renflement caulinaire coudé. . . . . 6626  
 Dittrich, 1910, p. 70, n° 428. E-C.
- Pl.fe.** — Bord du limbe enroulé par en haut. . . . . 6627  
 Dittrich, 1910, p. 70, n° 429. E-C.

**Silene nutans L.**

- Pl.fe. — Bord du limbe frisé et rabattu par en haut. . . . . 6628  
 Dittrich, 1910, p. 70, n° 431. E-C.

**Silene rubella L.**

- Pl.ti. — Renflement fusiforme atteignant deux ou trois fois le diamètre normal ; une à trois chambres larvaires. [Coléoptère] 6629  
 Schneider-Orelli, 1912, p. 473-474 ; Houard, 1912 b, p. 84, n° 143. AL.

**Melandryum rubrum GÄRCKE**

- Pl.fe. — A la face inférieure du limbe boursoufflé plate, non décorée. Pucerons noirs peu nombreux. Aphide 6630  
 Schulz, 1911, p. 146, n° 301. A.

**Tunica prolifera L.**

- Pl.ti — Renflement boursoufflé ou rabougri.  
[Gelechia gypsophila STANTON] 6631  
 Dittrich, 1910, p. 70, n° 435. E-C.

**Dianthus Carthusianorum L.**

- Ac.fr. — Capsule épaissie, courbée et froissée. . . . . 6632  
 Dittrich, 1910, p. 70, n° 436. E-C.

**Dianthus Balbisii SERINGE**

- Ac.fl. — Fleur faiblement gonflée, raccourcie, demeurant fermée.  
 Larves d'un jaune rosé. [Perrisia] 6633  
 Cotte, 1912, p. 17-18, n° 56. F.



**Dianthus Caryophyllus** L. subsp. **virginicus** L.

- Ac.fl.** — Calice brusquement courbé en angle obtus. . . **Thripside** 6634  
 Gotte, 1912, p. 18, n° 57. F.

**Stellaria aquatica** SCOP. (**Malachium aquaticum** L.)

- Pl.fe.** — Moitiés du limbe rabattues par en haut et plus ou moins  
 fortement enroulées. . . . . 6635  
 Schulz, 1911, p. 145, n° 289. A.

**Stellaria Holostea** L.

- Ac.fr.** — Capsule demeurant petite, ovaires avortés. Larve blanche,  
 longue de 2 à 3 mm. **Perrisia holostea** KIEFF. 6636  
 Kieffer, 1909, p. 29, 1°.

- Pl.fe.** — Voir n° 2321. . . . . [**Eriophyes atrichus** NAL.] 6637  
 Dittrich, 1910, p. 71, n° 442. E-C.  
 — Folioles déformées. Voir n° 2317. . . . . [**Thrips**] 6638  
 Rübsaamen, in Grevillius, 1909, p. 40. A.  
 — Feuilles déformées plus ou moins crispées, parfois enrou-  
 lées au bord ou courbées à la pointe. . . . . 6639  
 Schulz, 1911, p. 181, n° 605. A.

**Stellaria media** VILL.

- Acre.** — Feuilles de la rosette terminale frisées et épaissies. . . 6640  
 Dittrich, 1910, p. 71, n° 441. E-C.  
 — Épaississement et courbure de la tige dont les entre-  
 nœuds attaqués restent courts; pétioles des feuilles également  
 épaissis et courbés; parfois fleurs hypertrophiées.  
**Tylenchus devastatrix** KÜHN 6641  
 Grevillius et Niessen, 1912, fasc. VI, n° 126, ⊕, Begl. p. 3. A.

**Stellaria uliginosa Murr.**

- Pl.fe.** — Voir n° 2321. . . . . **Eriophyes atrichus Nal.]** 6642  
 Dittrich, 1910, p. 71, n° 444. E-G.

**Stellaria graminea L.**

- Ac.ti.** — Feuilles contournées, décolorées par places, à bord en partie roulé, arrêtées dans leur croissance. **Thysanoptère** 6643  
 Grevillius, 1910, p. 163-165, n° 2, fig. 5-9, ⊕ ; Grevillius et Niessen, 1910, fasc. V, n° 108, ⊕, A.  
 Begl. p. 11-12 ; Ross, 1911, p. 278, n° 1861.

**Cerastium semidecandrum L. f. abortivum Cors.**

- Pl.ti.** — Épaississement bulbiforme situé à la base de la tige. . . 6644  
 Dittrich, 1910, p. 71, n° 447. E-G.

**Cerastium pumilum Curt.**

- Ac.fr** — Capsule légèrement renflée. . . **Perrisia fructuum Rüb.** 6645  
 Dittrich, 1910, p. 71, n° 451. E-G.

**Cerastium brachypetalum Desp.**

- Ac.ti.** — Voir n° 2346. . . . . **Trioza cerastii H. Löw** 6646  
 Bayer, 1909, p. 28, n° 42. A-H.

**Cerastium arvense L.**

- Ac.fl.** — Pétales n'atteignant que la moitié de leur taille normale, non bifides. . . . . 6647  
 Schulz, 1911, p. 122, n° 97. A.



***Alsine viscosa* SCHREB.**

- Acre.** — Capsule boursouflée, tige contournée et épaissie, feuilles agglomérées. . . . . 6648  
Dittrich, 1910, p. 70, n° 439. E-C.



***Arenaria serpyllifolia* L.**

- Acre.** — Plante touffue, à capsules tordues. . . . . 6649  
Dittrich, 1910, p. 70, n° 438. E-C.



***Spergula arvensis* L.**

- Acre.** — Fleurs, bourgeons et feuilles déformés. Voir n° 2361. 6650  
[Ériophyide] A.  
Schulz, 1911, p. 180, n° 593.

**FAMILLE DES RENONCULACÉES**

Anemone 6652, Aquilegia 6651, Clematis 6653-6658, Ficaria 6660, Myosurus 6659, Ranunculus 6661-6665.

**CÉCIDOZOAIRES NOUVEAUX :**

- n° 2395. . . . . [Perrisia] clematidis Kieff.  
n° 2417. . . . . [Perrisia] auricomi Kieff.  
n° 2420, n° 2429. . . . . [Perrisia] Traili Kieff.



***Aquilegia vulgaris* L.**

- Ac.fl.** — Fleurs peu ou point déformées. Larves grégaires rouges. 6651  
Perrisia aquilegiæ KIEFF. F.  
Kieffer, 1909, p. 2.



**Anemone Pulsatilla L. (Pulsatilla vulgaris MILLER)**

Pl.ra. — Nodosités. . . . . *Heterodera radicola* GREEFF 6632

Némec, 1910, p. 158-160, fig. 79, ⊕ (jardin, Prague).

A.H.

**Clematis [Jackmanni VAN HOUTE]**

Ac.fl. — Sépales transformés complètement ou partiellement en pièces foliacées, pétiolées, plus ou moins chiffonnées ; le pédoncule de la fleur peut aussi porter plusieurs verticilles étagés de feuilles. *Thrips tabaci* LINDEM. 6633

Cotte, 1912, p. 2, n° 4.

F.

**Clematis Flammula L.**

Acre. — Sommités déformées. . . . . *Aphis rumicis* L. 6634

Cotte, 1912, p. 2, n° 4.

F.

**Clematis Flammula L. var. acutisepala KUNTZE**

Acre. — Voir n°s 2404 et 2408. . . . *Epitrimerus heterogaster* NAL. 6635

Cotte, 1912, p. 3, n° 6 a.

F.

**Clematis Flammula L. subsp. maritima L.**

Acre. — Voir n°s 2404 et 2408. . . . *Epitrimerus heterogaster* NAL. 6636

Cotte, 1912, p. 3, n° 6 b.

F.

**Clematis Flammula L. var. stenophylla HELDR.**

Acre. — Voir n°s 2404 et 2408. . . . *Epitrimerus heterogaster* NAL. 6637

Cotte, 1912, p. 3, n° 6 c.

F.

**Clematis Vitalba L.**

- Ac.fl.** — Fleur demeurant fermée, avec trou d'éclosion latéral. . . . . 6658  
Dittrich, 1910, p. 72, n° 454. E-C.

**Myosurus minimus L.**

- Ac.fl.** — Fleur déformée. . . . . 6659  
Niessen, 1907, p. 93. A.

**Ficaria ranunculoides ROTH**

- Pl.fe.** — Limbe crispé. Puceron jaune clair, à antennes et cornicules bruns. **Aphide** 6660  
Cotte, 1912, p. 1, n° 3. F.

**Ranunculus auricomus L.**

- Pl.fe.** — Limbe courbé. . . . . 6661  
Dittrich, 1910, p. 72, n° 455. E-C.

**Ranunculus Lingua L.**

- Pl.rc.** — Tige courbée aux nœuds et feuilles enroulées en long. Pucerons blanchâtres. **Aphide** 6662  
Dittrich, 1910, p. 72, n° 456. E-C.

**Ranunculus sceleratus L.**

- Ac.fr.** — Akène gonflé. . . . . 6663  
Dittrich, 1910, p. 72, n° 463. E-C.
- Ac.fl.** — Fleurs agglomérées en amas, cas de phyllomanie, raccourcissement et épaississement de la tige. **Ériophyide** 6664  
Dittrich, 1910, p. 72, n° 462. E-C.

**Ranunculus sardous** GRANTZ (**R. parvulus** L.)

**Ac.fl.** — Chloranthie des fleurs, en relation souvent avec un fort arrêt de croissance.

**Ériophyide** 6665

Dittrich, 1910, p. 73, n° 464.

E-G.

**FAMILLE DES BERBÉRIDACÉES**

CÉCIDOZAIRES NOUVEAUX :

n° 2460. . . . . [Perrisia] berberidis Kieff.

n° 2466. . . . . Eriophyes congranulatus Nal.

**FAMILLE DES LAURACÉES****Laurus nobilis** L.

**Pl.fe.** — A l'angle des nervures du limbe, saillie de 1 mm. renfermant des poils.

**Ériophyide** 6666

Geisenheynér, 1910, p. 25-26, n° 3.

A.

**FAMILLE DES PAPAVÉRACÉES**

Chelidonium 6668, Fumaria 6670, Hypecoum 6667, Papaver 6669.

**Hypecoum Geslini** COSSON et KRALIK

**Ac.fr.** — Renflement subglobuleux, de 6-10 mm. de diamètre, charnu, à cavité unique limitée par une paroi épaisse.

**Aylax hypecoi** TROTTER 6667

Trotter, 1912, p. 214-215, n° 8.

TR.

***Hypecoum procumbens* L.**

Ac.fr. — Voir n° 6667. Fig. 1448, 1449 . . . [Aylax *hypecoi* Trotter] 6667A

Houard, 1912<sup>b</sup>, p. 86-87, n° 149.

AL.



*Hypecoum procumbens*  
*Cynipide* (n° 6667A)

Fig. 1448 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1449 (b). — D'ap. nat.

***Chelidonium majus* L.**

Pl.fe. — Limbe faiblement ridé. . . . . [Aphide] 6668

Schulz, 1911, p. 122, n° 105.

A.

***Papaver Rhoeas* L.**

Aerc. — Bourgeon épaissi et fleur arrêtée dans son développement. 6669

Dittrich, 1910, p. 73, n° 468.

E.-C.

***Fumaria officinalis* L.**

Aerc. — Premier entre-nœud de la tige très raccourci et légèrement



renflé; larve placée au voisinage du collet, parfois dans les rameaux secondaires. M.T.

Apionide 6670

Guignon, 1909; 1910, p. 223-224; 1911, p. 154-155, 1 fig., ⊕.

F.

## FAMILLE DES CRUCIFÈRES

Alyssum 6720-6723, Arabis 6711-6712, Berteroa 6724-6725, Biscutella 6675-6677, Brassica 6698-6702, Cakile 6687, Capsella 6710, Cardamine 6708, Cheiranthus 6718-6719, Cochlearia 6680-6681, Diplotaxis 6695-6697, Eruca 6690-6691, Erysimum 6713-6717, Hesperis 6726, Hirschfeldia 6692, Isatis 6688, Lepidium 6671-6674, Lunaria 6709, Moricandia 6727-6729, Nasturtium 6707, Raphanus 6703-6705, Rapistrum 6706, Sinapis 6693-6694, Sisymbrium 6682-6686, Thlaspi 6678-6679, Zilla 6689.

### CÉCIDOZOAIRE NOUVEAU :

n° 2490. . . . .	Contarinia lepidii Kieff.
n° 2497. . . . .	[Perrisia] senecibieræ Kieff.
n° 2507, n° 2508, n° 2509. . . . .	Ceuthorrhynchus carinatus Gyllh.
n° 2541. . . . .	Perrisia Zannonii Kieff.
n° 2547. . . . .	Contarinia isatidis Rübs.
n° 2552. . . . .	[Perrisia] zillæ Kieff.
n° 2628. . . . .	Aphis brassicæ L.
n° 2636. . . . .	Ériophyes drabæ Nal. var. cardamines Cotte
n° 2660. . . . .	Perrisia umbrosa Kieff.
n° 2681. . . . .	[Macrosiphum ulmariæ Schrank]
n° 2692. . . . .	[Asterolecanium fimbriatum Fonsc.]
n° 2699, n° 2708. . . . .	[Perrisia] alpestris Kieff.
n° 2703, n° 6225. . . . .	Asterolecanium fimbriatum Fonsc.

### **Lepidium graminifolium L.**

Pl. ti. — Renflement caulinaire aplati et déprimé au point où était fixé le cécidozoaire.

Asterolecanium fimbriatum Fonsc. 6671

Cotte, 1911, p. 167; 1912, p. 10, n° 31.

F.

**Lepidium Draba L.**

**Acrc.** — Tige arrêtée dans son développement et un peu recourbée, inflorescence atrophiée, feuilles crispées.

**Aphrophora spumaria L.** 6672

Cotte, 1912, p. 10, note 1.

*F.*

**Lepidium rudérale L.**

**Plrc.** — Inflorescence déformée et feuilles enroulées. . . **Aphide** 6673

Hieronymus, Pax, etc., 1912, fasc. XX, n° 532, ③.

*A.*

**Lepidium sativum L.**

**Plrc.** — Tumeurs sphériques situées autour du collet.

**Ceuthorrhynchus pleurostigma MARSH.** 6674

Chateau et Chassignol, 1911, p. 115.

*F.*

**Biscutella laevigata L. subsp. hima RCHB.**

**var. nicæensis JORDAN**

**Ac.fl.** — Voir n° 2501. . . . . **Cécidomyide** 6675

Cotte, 1912, p. 8, n° 24 a.

*F.*

**Biscutella laevigata L. subsp. hima RCHB.**

**var. mediterranea JORDAN**

**Ac.fl.** — Voir n° 2501. . . . . **Cécidomyide** 6676

Cotte, 1912, p. 8, n° 24 b.

*F.*

**Pl.fe.** — Pétiole muni d'un renflement fusiforme de 8 mm. sur 2 mm. 6677

Cotte, 1912, p. 9, n° 25.

*F.*



**Thlaspi arvense L.**

**Ac.fr.** — Silicule à bord ondulé et frisé. . . . . 6678

Dittrich, 1910, p. 73, n° 471.

E.-C.

— Silicule à peine renflée, renfermant des larves d'un blanc d'os.

**Contarinia thlaspeos RÜBS.** 6679

Rübsaamen, 1910, p. 419-420, fig. 20.

E.-C.

**Cochlearia armoracia L.**

**Acre.** — Rameaux latéraux de l'inflorescence raccourcis, avec fleurs courtement pédonculées demeurant agrégées. . . . . 6680

Schulz, 1911, p. 124, n° 113.

A.

**Pl.rc.** — Limbe des feuilles radicales enroulé par en haut, fortement ridé en travers et bossué. [Aphide] 6681

Dittrich, 1910, p. 73, n° 474.

E.-C.

**Sisymbrium officinale SCOP.**

**Acre.** — Axe des inflorescences très raccourci, fleurs groupées en têtes, déformées, à pétales très réduits, à siliques de petite taille. Aphide et Thripside 6682

Cotte, 1912, p. 5, n° 17.

F.

— Fleurs virescentes, très déformées. Thrips tabaci LINDEM. 6683

Cotte, 1912, p. 222, n° 786.

F.

**Pl.ra.** — Renflements pluriloculaires, de tailles variées, souvent contournés, situés sur la racine principale ou sur les radiculles. Baris laticollis MARSH. 6684

Schmidt, 1909, p. 44, n° 10 ; Dittrich, 1910, p. 74, n° 479 ; Ross, 1911, p. 274, n° 1818.

E.-C.

**Pl.fe.** — Limbe crispé et enroulé. . . . . 6685

Schulz, 1911, p. 178, n° 579.

A.

HOARD, Zoocécidies,

**Sisymbrium pannonicum** JACQ.

Ac.fr. — Silique raccourcie, courbée, renflée par places. . . . 6686

Dittrich, 1910, p. 74, n° 481.

E-C.



**Cakile maritima** Scop. var. **ægyptiaca** Cosson  
(**Cakile ægyptiaca** GÆRTNER)

Ac.fl. — Fleur gonflée, globuleuse, atteignant presque 10 mm. de diamètre (fig. 1450) ; sépales hypertrophiés, à surface granuleuse. Larves grégaires nombreuses, d'un jaune brunâtre.

Cécidomyide 6687

Houard, 1911, p. 165, n° 40 ; 1911 b, p. 108, 1° ; 1911 c, p. 496, 1°, fig. 1, ⊕ ; 1912 b, p. 88, n° 152, fig. 187, ⊕.

TU.

**Isatis tinctoria** L.

Pl.fe. — Limbe crispé et ridé ; parasites à la face supérieure.

[Ériophyide] 6688

Rübsaamen, 1910, p. 421, note 36.

A.

**Zilla macroptera** COSSON et DURIEU

Pl.cr. — Excroissance caulinaire irrégulière, parfois arrondie, de 3 à 8 mm. de diamètre, dont la surface présente de nombreuses bosselures munies chacune d'une ouverture circulaire de 1 mm. environ ; cavités internes irrégulières. [Coléoptère] 6689

Schneider-Orelli, 1912, p. 474 ; Houard, 1912 b, p. 91, n° 156.

AL.



**Eruca sativa** LAMK.

**Ac.fl.** — Fleur gonflée, demeurant fermée, un peu allongée.

**Cécidomyide** 6690

Houard, 1911, p. 168, n° 56 ; 1911 b, p. 108, 1° ; 1911 c, p. 497, 5° ; 1912 b, p. 92, n° 161.

TU.

**Pl.ra.** — Renflement sphérique de la taille d'un pois.

**Ceuthorrhynchus** 6691

Schmidt, 1909, p. 44, n° 11 ; Dittrich, 1910, p. 74, n° 483.

E-G.



*Cakile maritima* var. *ægyptiaca*

*Cécidomyide* (n° 6687)

Fig. 1450. — D'ap. nat.



*Brassica Graveola*

*Thysanoptère* (n° 6702)

Fig. 1451. — D'ap. nat.

**Hirschfeldia geniculata** BATT. et TRABUT  
(*Sinapis geniculata* DESF.)

**Ac.fl.** — Fleur gonflée, isolée en général, renfermant plusieurs petites larves couleur terre de Sienne.

**Cécidomyide** 6692

Houard, 1911, p. 169, n° 66 ; 1911 b, p. 108, 1° ; 1911 c, p. 496, 2° ; 1912 b, p. 91, n° 158.

TU.

**Sinapis incana L.**

**Acre.** — Cladomanie et phyllomanie. . . . . 6693

Cotte, 1912, p. 5, n° 16. F.

— Fleur gonflée ne s'ouvrant pas. Larve jaune. [**Contarinia**] 6694

Cotte, 1912, p. 221, n° 784. F.



**Diplotaxis crucoides DC.**

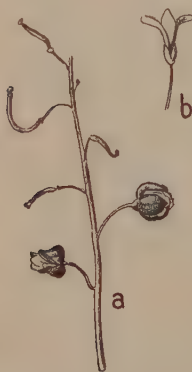
**Ac.fl.** — Fleur gonflée renfermant de petites larves d'un jaunâtre sale. **Cécidomyide** 6695

Houard, 1911, p. 167, n° 51 ; 1911<sup>b</sup>, p. 108, 1° ; 1911<sup>c</sup>, p. 496, 3° ; 1912<sup>b</sup>, p. 91, n° 159. TU.

**Diplotaxis muralis DC.**

**Plrc.** — Renflement irrégulièrement sphérique situé sur la racine ou au collet ou dans la région inférieure de la tige. **Ceuthorrhynchus** 6696

Schmidt, 1909, p. 44, n° 7 ; Dittrich, 1910, p. 74, n° 484 ; Ross, 1911, p. 136, n° 575. E-C.



*Diplotaxis pendula*

*Cécidomyide*

(n° 6697)

Fig. 1452 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1453 (b). — D'ap. nat.

**Diplotaxis pendula DC. (D. Harra BOISSIER)**

**Ac.fl.** — Fleur gonflée, globuleuse, de 6 mm. environ de diamètre, à sépales hypertrophiés colorés en marron rougeâtre ; pétales

fripés et jaunâtres (fig. 1452, 1453). Larves nombreuses, blanches ou d'un blanc jaunâtre.

**Cécidomyide** 6697

Houard, 1911, p. 167, n° 52 ; 1911<sup>b</sup>, p. 108, 1° ; 1911<sup>c</sup>, p. 496-497, 4°, fig. 2-3, ⊕ ; 1912<sup>b</sup>, p. 92, n° 160, fig. 193-194, ⊕.

TU.

~~~~~  
**Brassica nigra** KOCH

Pl. fe. — Bord du limbe étroitement enroulé par en haut. . . . 6698

Schulz, 1911, p. 119, n° 74.

A.

**Brassica oleracea** L.

Ac. fr. — Article de la silique légèrement renflé ; petit trou d'éclosion circulaire.

[Coléoptère] 6699

Schmidt, 1909, p. 48 ; Dittich, 1910, p. 74, n° 487 (*B. oleracea* f. *gongylodes*).

E-G.

Acre. — Inflorescence raccourcie et en forme de balai ; fleurs rabougries ; siliques déformées et boursouflées.

**Aphis brassicae** L. 6700

Schmidt, 1910<sup>c</sup>, p. 170-171, fig. 156-158, ⊕ ; Ross, 1911, p. 112, n° 310 ; Fortier, 1912 (in litt.).

A, F.

**Brassica Rapa** L.

Pl. fe. — Feuille hypertrophiée au niveau de l'insertion du pétiole.

**Cécidomyide** 6701

Carpenter, 1911, p. 67-74, 7 figs.

I-B.

**Brassica Gravinæ** TENORE

Ac. fr. — Silique gonflée, tordue avec irrégularité, renfermant de nombreuses larves jaune orangé (fig. 1451).

**Thysanoptère** 6702

Houard, 1912, p. 59, n° 23, fig. 13, ⊕ ; 1912<sup>b</sup>, p. 93, n° 163, fig. 200, ⊕.

AL.

**Brassica Tourneforti** GOUAN

Pl. fr. — Renflement caulinaire, subfusiforme (6-8 mm. sur 4-5 mm.), muni d'une cavité assez vaste et situé parfois sur l'axe d'inflorescence.

**Coléoptère** 6702a

Trotter, 1912, p. 214, n° 7.

TR.

~~~~~



**Raphanus sativus** L. (et f. **radicula** PERS.)

**Plrc.** — Renglement pluriloculaire, fusiforme, de 20 mm. de longueur, situé au collet de la plante. M.C., en septembre.

**Baris laticollis** MARSH. 6703

Schmidt, 1909, p. 44, n° 5 (f. *radicula*) ; Dittrich, 1910, p. 75, n° 492 ; Ross, 1911, p. 247, E.C.  
n° 1566 ; [Bayer, 1912 (in litt.)].

— Épaississement de la tige, de la taille d'un pois, situé à 25 cm. environ au-dessus du sol. [Coléoptère] 6704

Schmidt, 1909, p. 48. A.

**Raphanus Raphanistrum** L. var. **Landra** COSSON

**Ac.fl.** — Fleur gonflée, ne s'ouvrant pas.

**Dasyneura raphanistri** KIEFF. 6705

Cotte, 1912, p. 221, n° 783. F.

**Rapistrum rugosum** BERGER var. **glabrum** HOST

**Ac.fl.** — Fleur virescente, à périanthe hypertrophié et silicule tor- due ; feuilles parfois repliées en dessous. **Aphis brassicæ** L. 6706

Cotte, 1912, p. 10, n° 32. F.

**Nasturtium pyrenaleum** R. BROWN

**Plrc.** — Base d'un pétiole épais, charnu, vert, parfois raccourci ou contourné.

**Ceuthorrhynchus pectoralis** WEISE 6707

Chateau et Chassignol, 1911, p. 118. F.

**Cardamine pratensis** L. var. **paludosa** PETERM.

**Ac.fr.** — Silique renflée ; larves d'un rouge jaunâtre. Cécidomyide 6708

Dittrich, 1910, p. 76, n° 503. E.C.

**Lunaria biennis L.**

- Ac.fr.** — Silicule à surface bosselée, mamelonnée, totalement déformée, légèrement décolorée et à graines avortées Puceron gris verdâtre, pulvérulent, à appendices bruns. *Aphis brassicæ* L. 6709  
Guignon, 1912<sup>e</sup>, p. 135. F.

**Capsella Bursa-pastoris MÖNCH**

- Pl.rc.** — Renflement de la taille d'un pois situé au collet de la plante. *Cœuthorrhynchus* 6710  
Dittrich, 1910, p. 76, n° 508. E.C.

**Arabis stricta HUDSON**

- Pl.ti.** — Renflement. . . . . *Asterolecanium fimbriatum* Fonsc. 6711  
Lindinger, 1912, p. 5, n° 1.

**Arabis alpina L.**

- Ac.rc.** — Déformation florale. / . . . . . *Diptère* 6712  
Perriraz, 1909, p. 414-415. S.

**Erysimum cheiranthoides L.**

- Ac.rc.** — Déformation de toute la plante, avec raccourcissement des entre-nœuds et phyllomanie. [Ériophyide] 6713  
Niessen, 1910, p. 27. A.

- Pl.rc.** — Renflement allongé, plus ou moins épais, de la racine principale, plus rarement d'une radicelle ; cavités larvaires nombreuses. *Baris laticollis* MARSH. 6714  
Schmidt, 1909, p. 44, n° 9 ; 1909<sup>b</sup>, p. 198, 1 fig., ⊕ ; Dittrich, 1910, p. 77, n° 517 ; Ross, 1911, p. 141, n° 621. E.C.

- Renflement allongé situé dans l'inflorescence. Coléoptère 6715  
Schmidt, 1909, p. 46, n° 20 ; Dittrich, 1910, p. 77, n° 516. E-C.

**Erysimum hieracifolium L.**

- Pl.ra. — Renflement sphérique pouvant atteindre la taille d'un pois.  
[Ceuthorrhynchus pleurostigma MARSH.] 6716  
Dittrich, 1910, p. 77, n° 520. E-C.

**Erysimum longifolium DC. subsp. collisparsum JORDAN**

- Pl.ti. — Renflement fusiforme. . . . . Coléoptère 6717  
Cotte, 1912, p. 222, n° 785. F.



**Cheiranthus Cheiri L.**

- Ac.fl. — Fleur virescente. . . . . Aphid [brassicæ L.] 6718  
Cotte, 1912, p. 5, n° 15 (jardin, Marseille). F.
- Pl.fe. — Feuilles de l'extrémité de la tige enroulées ou à aspect  
membraneux. . . . . 6719  
Schulz, 1911, p. 122, n° 104. E-C.



**Alyssum calycinum L.**

- Pl.rc. — Cécidie de la taille d'un pois environ, située au niveau du  
collet ou sur la racine. Ceuthorrhynchus constrictus MARSH. 6720  
Cotte, 1911<sup>b</sup>, p. 167 ; 1912, p. 7, n° 21 ; Bayer, 1912 (in litt.). A-H, F.

**Alyssum calycinum L. var. sublineare JORDAN**

- Pl.rc. — Voir n° 6720. . . . Ceuthorrhynchus constrictus MARSH. 6721  
Cotte, 1912, p. 7, n° 21 a. F.

***Alyssum maritimum* LAMK. (*Koniga maritima* R. BROWN)**

**Acrc.** — Tiges courtes pourvues de feuilles peu longues, étroites ; grappes fructifères condensées, à silicules plus ou moins petites. [Eriophyes drabæ NAL.] 6722

Reynier, 1906, p. 66 67 ; 1908, p. 557 (anciennement : *Alyssum maritimum* Lamk. var. *densiflorum* Lange) ; Trotter, in Marcellia, 1909, Bibl. p. III ; Cotte, 1912, p. 8, n° 22. F.

**Pl. fe.** — Minime renflement ne dépassant pas la taille d'un grain de chènevis ; il est situé à la base du limbe, le long de la nervure médiane et fait saillie sur la face inférieure ; cavité allongée, à paroi mince, renfermant une seule larve. Curculionide 6723

Houard, 1912<sup>b</sup>, p. 95, n° 167. AL.

***Bertcroa incana* DC.**

**Ac. fr.** — Silicule plus ou moins fortement déformée, renfermant des larves d'un blanc grisâtre. [Diptère] 6724

Dittrich, 1910, p. 77, n° 523. E-C.

**Pl. ti.** — Renflement de l'axe d'inflorescence. . . . [Coléoptère] 6725

Dittrich, 1910, p. 77, n° 524. E-C.

***Hesperis matronalis* L.**

**Pl. fe.** — Enroulement assez ferme du bord du limbe, à la base de la feuille, de 2 mm. environ de largeur. . . . 6726

Dittrich, 1910, p. 78, n° 528. E-C.

***Moricandia arvensis* DC. var. *suffruticosa* COSSON**

**Ac. fl.** — Fleur demeurant fermée, un peu plus longue que le calice normal, gonflée dans sa région basilaire (fig. 1454, 1455) ; sépales hypertrophiés (fig. 1456), d'un violet lavé de jaune ;

pétales à peine visibles. Larves nombreuses, grégaires, blanches.

**Cécidomyide 6727**

Houard, 1911, p. 170, n° 72 ; 1911 b, p. 108, 1° ; 1911 c, p. 497, 7°, fig. 4-5, ⊕ ; 1912 b, p. 95-96, n° 169, fig. 201-203, pl. 1, 8 (color ), ⊕. TU.



*Moricandia arvensis* var. *suffruticosa*

*Cécidomyide* (n° 6727)

Fig. 1454 (a) — D'ap. nat.

Fig. 1455 (b) — D'ap. nat.

Fig. 1456 (c) — D'ap. nat.

*Moricandia arvensis* var. *suffruticosa*

*Cécidomyide* (n° 6728)

Fig. 1457, 1458 (a, b) — D'ap. nat.

Fig. 1459, 1460 (c, d) — D'ap. nat.

Fig. 1461 (e) — D'ap. nat.

**Ac.ti.** — Renflement irrégulier de la tige, le plus souvent situé au niveau de l'inflorescence, de taille et de forme très variables (fig. 1457-1460), atteignant jusqu'à 15 mm. de longueur sur 8 mm. de diamètre transversal ; surface d'un vert glauque, parfois rougeâtre violacé. Cavité larvaire unique, irrégulière, à parois épaisses (fig. 1461) ; larves nombreuses, grégaires, orangées. M.C., fin avril.

**Cécidomyide 6728**

Houard, 1911, p. 170, n° 73 ; 1911 b, p. 108, 2° ; 1911 c, p. 497-499, 8°, fig. 6-9, ⊕ ; 1912 b, p. 96-97, n° 170, fig. 204-208, ⊕. TU.

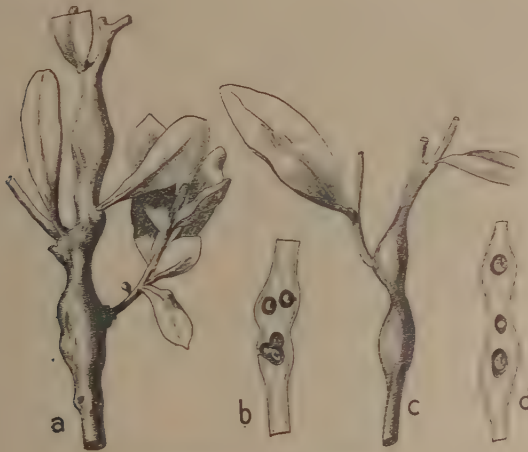
**Pl.ti.** — Renflement caulinair, irrégulièrement fusiforme (fig. 1464), pouvant atteindre jusqu'à 10 mm. de diamètre transversal et

20 mm. de longueur (fig. 1462); surface blanchâtre. Plusieurs cavités larvaires situées dans la moelle, à grand axe perpendiculaire à la surface du renflement fig. 1463, 1465; une grosse larve blanche dans chaque chambre. M.C. en mai; Curculionide vert bronzé.

**Baris prasina** BOHEMAN var. 6729

Houard, 1911, p. 170, n° 74; 1911<sup>b</sup>, p. 108, 3°; 1911<sup>c</sup>, p. 499, 9°, fig. 10-12; 1912<sup>b</sup>, p. 97-98, n° 171, fig. 209-212, ⑥.

TU.



*Moricandia arvensis* var. *suffruticosa*

*Baris prasina* (n° 6729)

Fig. 1462, 1463 (a, b). — D'ap. nat.

Fig. 1464, 1465 (c, d). — D'ap. nat.

## FAMILLE DES CAPPARIDACÉES

### *Capparis spinosa* L.

**Ac.fl.** — Fleur hypertrophiée, déformée, arrêtée dans son développement.

**Ceratitis Savastani** MARTELLI 6730

Martelli, 1911, p. 19-24, fig. 1-4.

L.

## FAMILLE DES RÉSÉDACÉES

*Reseda lutea* L.

**Acre.** — Plante déformée, à entre-nœuds courts, plus ou moins aplatis, tordus sur eux-mêmes, recourbés en forme de point d'interrogation ; inflorescence en têtes denses.

Aphide 6731

Cotte, 1909, p. 162, n° 211.

F.

## FAMILLE DES CRASSULACÉES

*Sedum telephium* L.

**Pl.ti.** — Fort renflement caulinaire situé dans la partie supérieure de l'inflorescence ; une larve blanche.

Coléoptère 6732

Dittrich, 1910, p. 78, n° 529.

E-C.

*Sedum spurium* M.B.

**Pl.ra.** — Renflement. . . . . [*Heterodera radicola* GREEFF] 6733

Mori, 1879, p. 176 ; Thomas, 1911<sup>b</sup>, p. 68.

I.

*Sedum Cepaea* L.

**Pl.ti.** — Dilatation et torsion. . . . . [*Nanophyes telephii* BEDEL] 6734

Cotte, 1912, p. 75, n° 269.

F.

*Sedum anopetalum* DC. (et var. *genuinum* ROUY et CAMUS)

**Acre.** — Feuilles terminales déformées. *Eriophyes destructor* NAL. 6735

*Eriophyes glaber* NAL. 6736

Cotte, 1912, p. 75, n° 271, n° 271 a, n° 272.

F.



**Sedum dasyphyllum** L. var. **glabratum** ROUY et CAMUS

- Acre.** — Feuilles terminales déformées. **Eriophyes destructor** NAL. 6737  
 Cotte, 1912, p. 75, n° 270 a. F.

**Sedum altissimum** POIR.

- Acre.** — Feuilles terminales déformées. **Eriophyes destructor** NAL. 6738  
 Cotte, 1912, p. 75-76, n°s 273, 273 a. F.
- Plrc.** — Renflement. . . . . [**Heterodera radicola** GREEFF] 6739  
 Mori, 1879, p. 181 (insecte). I.

**Sedum altissimum** POIR. var. **latifolium** ROUY et CAMUS

- Acre.** — Voir n° 6738. . . . . **Eriophyes destructor** NAL. 6740  
 Cotte, 1911, p. 168 ; 1912, p. 76, n° 273 b. F.

**FAMILLE DES SAXIFRAGACÉES**

Hydrangea 6741-6742, Ribes 6743.

CÉCIDOZOAIRE NOUVEAU :

n° 2790. . . . . **Perrisia ribicola** Kieff.

**Hydrangea Hortensia** DC.

- Pl.fe.** — Bord du limbe, surtout dans la moitié antérieure de la  
 feuille, enroulé par en haut, parfois jusqu'à la nervure  
 médiane ; celle-ci est souvent épaissie en son milieu et défor-  
 mée, de même que les nervures latérales. **Aphide** 6741  
 Schulz, 1911, p. 140, n° 245. A,

- Limbe déformé et crispé. . . . Aphrophora spumaria L. 6742  
Noury, 1909 (in litt) F.

~~~~~

**Ribes multiflorum** KIT.

- Pl. fe. — Limbe boursofflé. Voir n° 2789. . . . Myzus ribis L. 6743  
Hieronymus, Pax, etc., 1912, fasc. XX, n° 541, ③. A.

**FAMILLE DES PITTOSPORACÉES**

CÉCIDOZOAIRE NOUVEAU :

- n° 2817. . . . . Asterolecanium fimbriatum Fonsc.

**FAMILLE DES ROSACÉES**

Agrimonia 6801-6802, Alchemilla 6800, Amygdalus 6857, Cratægus 6757-6758, Geum 6794-6799, Kerria 6759, Mespilus 6756, Pirus (et Sorbus) 6740-6755, Potentilla 6782-6793, Poterium 6803-6805, Prunus 6853-6856, Rosa 6806-6852, Rubus 6760-6781, Spiræa 6744-6745.

CÉCIDOZOAIRES NOUVEAUX :

- n° 2828. . . . . Perrisia filipendulæ Kieff.  
n° 2836. . . . . [Perrisia] Rostrupiana Kieff.  
n° 2842. . . . . Eriophyes phlæocoptes Nal.  
n° 2857. . . . . Apiomyia Bergenstammi Wachtl  
n° 2907. . . . . [Perrisia] aucupariæ Kieff.  
n° 2950. . . . . Eriophyes piri Pagenst.  
n° 3065, n° 3072. . . . . [Asterolecanium fimbriatum Fonsc.]  
n° 3091. . . . . [Contarinia] gei Kieff.  
n° 3315. . . . . Eriophyes paderineus Nal.

~~~~~

**Spiræa Ulmaria L.**

**Ac.fl.** — Bouton floral demeurant fermé et prenant une teinte rougeâtre ; larve rougeâtre située dans un renflement de la base du calice et sortant par une ouverture latérale.

**Perrisia spirææ LOISELLE 6744**

Loiselle, 1912, p. 26-27, 2°.

*F.*

**Spiræa Thunbergi SIEBOLD**

**Pl.fe.** — Voir n° 2833. . . . **Macrosiphum ulmariae SCHRANK 6745**

Schulz, 1911, p. 180, n° 595.

*A.*

**Pirus communis L.**

**Pl.ti.** — Déformation du rameau. . . . **Diaspis fallax HORVATH 6746**

Morstatt, 1907, p. 150-153 ; 1908, p. 349-365, 408-424, fig 1-19, 1 pl., @ ; Lindinger, 1910 b, p. 151.

*E-G.*

**Pl.fe.** — Limbe crispé, enroulé par en bas. . . **Aphis piri FONSC. 6747**

Tavares, 1909, p. 115, n° 68 ; Gotte, 1912 p 71, n° 254.

*F, P.*

**Pirus amygdaliformis VILL.**

**Pl.fe.** — Voir n° 2863. . . . **Epitrimerus piri NAL. 6748**

Gotte, 1912, p. 72-73, n° 260.

*F.*

— Limbe crispé, enroulé par en bas. . . **Aphis sorbi KALT. 6749**

Gotte, 1912, p. 72, n° 259.

*F.*

**Pirus communis L. × Sorbus terminalis GRANTZ**

**Pl.fe.** — Érinéum. . . . **Ériophyide 6750**

Bayer, 1912 (in litt.)

*A-H.*

**Pirus Malus L.**

- Pl.fe. — Limbe entièrement déformé. . . . **Psylla mali** SCHMIEDB. 6751  
Theobald, 1909, p. 153-165, fig. 127-137, ⊕. E-T.

**Pirus Malus L. f. Ringo LIEB.**

- Pl.ti. — Voir n° 2883. . . . . **Myzoxylus laniger** HAUSM. 6752  
Bayer, 1912, p. 32. A-H.

**Pirus acerba DC.**

- Pl.fe. — Voir n° 2885. . . . . [**Perrisia mali** KIEFF ] 6753  
Dittrich, 1910, p. 79, n° 548. E-C.

**Pirus (Sorbus) americana MARSH.**

- Ac.ti. — Limbe frisé. Voir n° 2908. . . . . **Aphis sorbi** KALT. 6754  
Hieronymus, Pax, etc., 1909, fasc. XVII, n° 473, ⊕; Dittrich, 1910, p. 80, n° 555 (jardin bot., A.  
Breslau).

**Sorbus Mougeoti GODR. et SOY.-W.**

- Pl.fe. — Pustule du limbe. . . . . **Eriophyes piri** PAGENST. 6755  
Nalepa, 1911, p. 234, n° 75, 1, pl. III, 11a, b.

**× Mesplus lobata POIR. (Cratægus lobata Bosc)**

- Pl.fe. — Érinéum. . . . . **Ériophyide** 6756  
Chateau et Chassignol, 1911, p. 99, 14°, p. 118 (parc d'Épiry). F.

**Cratægus monogyna JACQ.**

- Pl.fe. — Au point de jonction de la nervure médiane et d'une ner-

vure latérale, légère proéminence à la face supérieure avec faible pilosité correspondante sur l'autre face du limbe.

**Eriophyes albæspinæ** COTTE 6757

Cotte, 1912, p. 71, n° 253.

F.

**Cratægus oxyacanthoides** THUILL.

**Pl.fe.** — Limbe présentant une gouttière saillante à la face inférieure et orientée généralement dans le sens de la longueur de la feuille ; pas de pilosité anormale.

**Eriophyes cratægumplicans** COTTE 6758

Cotte, 1910, p. 643-645, 3 fig.

F.



**Kerria japonica** DC.

**Pl.fe.** — Feuilles jeunes enroulées irrégulièrement, contournées, souvent froncées.

**Aphide** 6759

Thomas, 1911, p. 57, n° 1 (jardin).

A.



**Rubus Idæus** L.

**Pl.ra.** — Renflements verruqueux très nombreux, de volume variable, atteignant parfois la taille d'une noisette. . . . .

6760

Envoi de Chassignol, 1907.

F.

**Pl.fe.** — Ru. 10. Limbe des folioles des feuilles terminales crispé et replié vers la face inférieure.

**Aphide** 6761

Dittrich, 1910, p. 80, n° 562 ; Massalongo, 1912, p. 4, n° 9.

E-C, I.

**Rubus sulcatus** VEST

**Pl.ti.** — Ru. 5. . . . . **Lasioptera rubi** HEEGER 6762

Hieronymus, Pax, etc., 1910, fasc. XVIII, n° 498, ⊕ ; Dittrich, 1910, p. 81, n° 568.

E-G.

HOARD, *Zoocécidies*.

86

**Rubus nitidus** WEIHE

- Plrc. — Ru. 8. . . . . **Eriophyes gracilis** NAL. 6763  
 Schulz, 1911, p. 167, n° 485. A.  
 — Ru. 9. . . . . **Nectarosiphum rubi** KALT. 6764  
 Schulz, 1911, p. 167, n° 486. A.

**Rubus affinis** WEIHE

- Plrc. — Ru. 4. . . . . **Diastrophus rubi** HARTIG 6763  
 Bayer, 1912 (in litt.). A-H.  
 — Ru. 5. . . . . **Lasioptera rubi** HEEGER 6766  
 Bayer, 1912 (in litt.). A-H.

**Rubus vestitus** × **Beyerl** (**R. Mikani** KÖHL. f. **Gütheri**)

- Plrc. — Ru. 8. . . . . **Eriophyes gracilis** NAL. 6767  
 Dittrich, 1910, p. 81, n° 575. E-C.

**Rubus dumetorum** L.

- Pl. ti. — Ru. 5. . . . . **Lasioptera rubi** HEEGER 6768  
 Dittrich, 1910, p. 81, n° 574. E-C.

**Rubus ulmifolius** SCHOTT

- Plrc. — Ru. 7. . . . . **Perrisia plicatrix** H. LÖW 6769  
 Trotter et Cecconi, 1909, fasc. XX, n° 493, ⊕ ; Cotte, 1912, p. 65, n° 227. F, I.

**Rubus villicaulis** KÖHLER

- Plrc. — Ru. 5. . . . . **Lasioptera rubi** HEEGER 6770  
 Bayer, 1912, p. 29. A-H.  
 — Ru. 14. . . . . **Eriophyes gibbosus** NAL. 6771  
 Bayer, 1912, p. 29. A-H.

**Rubus glandulosus** BELL. subsp. **Bellardi** WEIHE et NEES

- Pl.rc. — Ru. 5. . . . . **Lasioptera rubi** HEEGER 6772  
 Bayer, 1912 (in litt.). A-H.

**Rubus Schleicheri** WEIHE et NEES

- Pl.rc. — Ru. 14. . . . . **Eriophyes gibbosus** NAL. 6773  
 Bayer, 1910<sup>b</sup>, p. 141. A-H.

**Rubus cæsius** L.

- Ac.fl. — Chloranthie des fleurs. . . . . 6774  
 Dittrich, 1910, p. 81, n° 576. E-C.  
 — Ru. 2. Fleur déformée. . . . **Contarinia rubicola** RÜBS. 6775  
 Rübsaamen, 1910, p. 424-425, fig. 23. A.  
 Pl.fe. — Ru. 10. Enroulement en arrière et plissement des feuilles  
 demeurées petites. **Aphis urticæ** KALT. 6776  
 Dittrich, 1910, p. 81, n° 580. E-C.

**Rubus cæsius** × **Idæus** FOCKE

- Pl.ti. — Ru. 5. . . . . **Lasioptera rubi** HEEGER 6777  
 Hieronymus, Paix, etc., 1909, fasc. XVII, n° 468, ⊕ ; Dittrich, 1910, p. 81, n° 582. E-C.

**Rubus tomentosus** BORCKH.

- Pl.ti. — Ru. 5. . . . . **Lasioptera rubi** HEEGER 6778  
 Cotte, 1912, p. 64, n° 224. F.  
 Pl.fe. — Ru. 7. . . . . **Perrisia plicatrix** H. LÖW 6779  
 Cotte, 1912, p. 64-65, n° 225. F.

**Rubus** sp.

- Pl.ra. — Voir n° 6760. . . . . 6780  
 Envoi de Chateau, 1907. F.



- Pl.ti.** — Gros renflement caulinaire latéral, de taille variable, à surface verruqueuse contournée, lisse, de teinte marron foncé (fig. 1466). . . . . 6781  
 Houard, 1911, p. 173, n° 98 ; 1912<sup>b</sup>, p. 103, n° 181, fig. 223, ♂. . . . . TU.



Rubus sp.

(n° 6781)

Fig. 1466. — D'ap nat.

~~~~~

**Potentilla Anserina L.**

- Pl.fe.** — Foliolles crispées et agglomérées, à pilosité accentuée. **Ériophyide** 6782  
 Schulz, 1911, p. 154, n° 371. A.  
 — Foliolles déformées, rétrécies et plus ou moins contractées longitudinalement ; dents du bord du limbe plus étroites et plus longues qu'à l'ordinaire. **[Ériophyide]** 6783  
 Schulz, 1911, p. 154, n° 370. A.  
 — Nervure médiane des folioles courbée en arc, avec limbe enroulé par en haut. . . . . 6784  
 Schulz, 1911, p. 154-155, n° 372. A.  
 — Enroulement des folioles par en bas, étirement des nervures et décoloration par places. . . . . 6785  
 Dittrich, 1910, p. 82, n° 594. E C.

**Potentilla erecta × procumbens (P. suberecta ZIMM.)**

- Pl.ti.** — Voir n° 3061. . . . . **Xestophanes potentillæ RETZ.** 6786  
 Dittrich, 1910, p. 82, n° 587. E-C

**Potentilla argentea L.**

- Ac.fl. — Chloranthie des fleurs. . . . . 6787  
 Dittrich, 1910, p. 82, n° 588. E-C.

**Potentilla silesiaca UECHT.**

- Pl.ti. — Voir n° 3061. . . . . **Xestophanes potentillæ RETZ.** 6788  
 Dittrich, 1910, p. 82, n° 592. E-C.

**Potentilla Wiemanniana GÜNTH. et SCHUMM.**

- Pl.ti. — Voir n° 3074. . . . . **Diastrophus Mayri REINHARD** 6789  
 Dittrich, 1910, p. 82, n° 595. E-C.

**Potentilla verna L.**

- Acre. — Chloranthie, avec déformation de la rosette de feuilles.  
**Guignonia potentillæ KIEFF.** 6790  
 Guignon, 1912, p. 86-87, fig. 1-4, ⊕ ; 1912<sup>d</sup>, p. 117 ; Kieffer, 1912<sup>b</sup>, p. 219-220, fig. 1. F.
- Pl.ti. — Renflement sphérique de la partie supérieure de la tige. .  
[Cynipide] 6791  
 Schulz, 1911, p. 155, n° 375. A.

**Potentilla opaca L.**

- Pl.ti. — Voir n° 3061. . . . . **Xestophanes potentillæ RETZ.** 6792  
 Dittrich, 1910, p. 82, n° 591. E-C.

**Potentilla arenaria BORCKH.**

- Pl.ti. — Voir n° 3061. . . . . **Xestophanes potentillæ RETZ.** 6793  
 Dittrich, 1910, p. 82, n° 593. E-C.



**Geum urbanum L.**

**Ac.fl.** — Chloranthie. . . . . [Eriophyide] 6794  
Dittrich, 1910, p. 83, n° 597.  E-C.

**Ac.ti.** — A l'extrémité de la tige, touffe de feuilles pliées par en haut ; nervure médiane sinueuse et épaissie par places.  
**Contarinia** 6795  
Dittrich, 1910, p. 83, n° 596. E-C.

**Pl.ti.** — Rentlement de la région inférieure de l'entre-nœud, parfois situé à l'aisselle des feuilles.  
**Monophadnus geniculatus** HARTIG 6796  
Guignon, 1911<sup>b</sup>, p. 155 ; 1912<sup>c</sup>, p. 88, 1 fig., ⊕. F.

**Pl.fe.** — Limbe déformé, froissé, crispé et enroulé. Puceron vert.  
**Macrosiphum ulmariae** SCHRANK 6797  
Dittrich, 1910, p. 83, n° 600 ; Guignon, 1911<sup>b</sup>, p. 155 ; 1912<sup>b</sup>, p. 88, fig. 1-3, ⊕. E-C, F.

**Geum rivale L.**

**Ac.fl.** — Prolifération et chloranthie des fleurs, qui sont également doubles. [Eriophyide] 6798  
Dittrich, 1910, p. 83, n° 601. E-C.

**Pl.fe.** — Limbe frisé, contracté ou enroulé. . . . . [Aphide] 6799  
Dittrich, 1910, p. 83, n° 602. E-C.

**Alchemilla vulgaris L.**

**Pl.fe.** — Pétiole épaissi. . . . . 6800  
Dittrich, 1910, p. 83, n° 603. E-C.

**Agrimonia Eupatoria L.**

**Acre.** — Extrémité de la pousse entièrement raccourcie et couverte de feuilles naines serrées les unes contre les autres. . . . 6801  
Schulz, 1911, p. 115, n° 40. A.

- Feuilles de l'extrémité de la tige enroulées. . . . . 6802  
 Dittrich, 1910, p. 83, n° 604. E-C.

~~~~~

**Poterium muricatum SPACH**

- Pl. fe. — Limbe crispé, ratatiné, recourbé par en bas, garni de verrucosités à la face supérieure. [Ériophyide] 6803  
 Cotte, 1912, p. 69, n° 244. F.

**Poterium muricatum SPACH var. platylophum JORDAN**

- Plrc. — Voir n° 3103. . . . . [Eriophyes sanguisorbæ CAN.] 6804  
 Cotte, 1911, p. 168 ; 1912, p. 69, n° 243 a. F.

**Poterium Magnolii SPACH**

- Plrc. — Voir n° 3103. . . . . [Eriophyes sanguisorbæ CAN.] 6805  
 Cotte, 1912, p. 69, n° 245. F.

~~~~~

**Rosa sempervirens L.**

- Plrc. — R. 9. . . . . Rhodites Mayri SCHL. 6806  
 Cotte, 1912 p. 67, n° 233. F.

**Rosa arvensis HUDSON**

- Plrc. — R. 15. Cécidie absolument semblable à celle du *Rhodites eglanteriæ* Hartig. Rhodites Kiefferi LOISELLE 6807  
 Loisel, 1912, p. 25-26, 1°. F.

**Rosa centifolia L.**

- Plrc. — R. 17. . . . . Rhodites spinosissimæ GIRAUD 6808  
 Dittrich, 1910, p. 83, n° 608. E-C.

**Rosa pomifera** HERRM.

- Plrc. — R. 7. . . . . **Perrisia rosarum** HARDY 6809  
 Dittrich, 1910, p. 83, n° 611. E-C.
- R. 15. . . . . **Rhodites eglanteriæ** HARTIG 6810  
 Dittrich 1910, p. 83, n° 612 ; Schulz, 1911, p. 166, n° 471. E-C.
- R. 17. . . . . **Rhodites spinosissimæ** GIRAUD 6811  
 Dittrich, 1910, p. 84, n° 614. E-C.

**Rosa tomentosa** SMITH

- Acre. — Région terminale de la tige courbée et brunie.  
**Tenthredinide** 6812  
 Dittrich, 1910, p. 84, n° 615. E-C.
- Plrc. — Limbe ridé et frisé. . . . . **Aphide** 6813  
 Dittrich, 1910, p. 84, n° 620. E-C.

**Rosa umbellifera** SWARTZ

- Plrc. — R. 4. . . . . **Blennocampa pusilla** KLUG 6814  
 Dittrich, 1910, p. 84, n° 621 (*R. umbellifera* Swartz). E-C.

**Rosa rubiginosa** L.

- Plrc. — R. 7. . . . . **Perrisia rosarum** HARDY 6815  
 Schulz, 1911, p. 166, n° 472. A.

**Rosa micrantha** SMITH

- Plrc. — R. 9. . . . . **Rhodites Mayri** SCHL. 6816  
 Guignon, 1910, p. 225 ; Simon, 1911, p. 479. F.
- R. 17. . . . . **Rhodites spinosissimæ** GIRAUD 6817  
 Schulz, 1911, p. 165, n° 469. A.

**Rosa micrantha** SMITH var. **Formanckiana** KÉL.

- Plrc. — R. 9. . . . . Rhodites Mayri SCHL. 6818  
 Bayer, 1912 (in litt.). A-H.  
 — R. 17. . . . . Rhodites spinosissimæ GIRAUD 6819  
 Bayer, 1912 (in litt.). A-H.

**Rosa caucasica** PALLAS

- Plrc. — R. 15. . . . . Rhodites eglanteriæ HARTIG 6820  
 Houard, 1911<sup>d</sup>, p. 301-304 (jardin bot., Vienne). A-H.

**Rosa trachyphylla** RAU f. **glabra** (**R. Jundzilliana** BESS.)

- Plrc. — R. 17. . . . . Rhodites spinosissimæ GIRAUD 6821  
 Bayer, 1912, p. 28. A-H.

**Rosa canina** L.

- Acre. — Voir n° 6812. . . . . Tenthredinide 6822  
 Dittrich, 1910, p. 85 n° 636. E-C.  
 Plrc. — R. 16. . . . . Rhodites centifoliæ HARTIG 6823  
 Houard, 1911<sup>d</sup>, p. 301. A-H.  
 — Enroulement en long du limbe, par en bas. . . Aphide 6824  
 Dittrich, 1910, p. 85, n° 644. E-C.  
 — Folioles frisées, à bord rentré et à nervures étirées. . . 6825  
 Dittrich, 1910, p. 85, n° 637. E-C.

**Rosa canina** L. f. **sclerophylla** SCHEUTZ

- Plrc. — R. 15. . . . . Rhodites eglanteriæ HARTIG 6826  
 Dittrich, 1910, p. 85, n° 642 a. E-C.  
 — R. 17. . . . . Rhodites spinosissimæ GIRAUD 6827  
 Dittrich, 1910, p. 85, n° 643 a. E-C.

**Rosa canina L. var. biserrata MÉRAT**

- Plrc. — R. 8. . . . . Rhodites rosæ L. 6828  
Dittrich, 1910, p. 85, n° 640 a. E-C.

**Rosa coriifolia FRIES**

- Acre. — Voir n° 6812. . . . . Tenthredinide 6829  
Dittrich, 1910, p. 86, n° 648. E-C.

- Plrc. — R. 4. . . . . Blennocampa pusilla KLUG 6830  
Bayer, 1912 (in litt.). A-H.

- R. 7. . . . . Perrisia rosarum HARDY 6831  
Dittrich, 1910, p. 86, n° 647 ; Bayer, 1912, p. 27. E-C.

- R. 16. . . . . Rhodites centifoliæ HARTIG 6832  
Dittrich, 1910, p. 86, n° 652. E-C.

**Rosa cinerea RAPIN**

- Plrc. — R. 8. . . . . Rhodites rosæ L. 6833  
Dittrich, 1910, p. 86, n° 654. E-C.

**Rosa glauca VILL.**

- Plrc. — R. 10. . . . . Rhodites rosarum GIRAUD 6834  
Bayer, 1912 (in litt.). A-H.

**Rosa glauca VILL. f. complicata CHRIST**

- Plrc. — R. 7. . . . . Perrisia rosarum HARDY 6835  
Dittrich, 1910, p. 86, n° 657. E-C.

**Rosa glauca VILL. f. subcanina CHRIST**

- Plrc. — R. 17. . . . . Rhodites spinosissimæ GIRAUD 6836  
Dittrich, 1910, p. 86, n° 658. E-C.



**Rosa glauca × dumetorum**

- Plrc. — R. 8. . . . . Rhodites rosæ L. 6837  
 Bayer, 1912 (in litt.). A-H.

**Rosa cinnamomea L.**

- Acre. — Voir n° 6812. . . . . Tenthredinide 6838  
 Dittrich, 1910, p. 87, n° 661. E-C.

- Pl ti. — Renflement fusiforme assez accusé de la région inférieure  
 des rameaux ; nombreuses petites cavités larvaires. Diptère 6839  
 Dittrich, 1910, p. 87, n° 662. E-C.

- Pl.fe. — R. 7. . . . . Perrisia rosarum HARDY 6840  
 Dittrich, 1910, p. 86, n° 659. E-C.  
 — R. 10. . . . . Rhodites rosarum GIRAUD 6841  
 Bayer, 1910b, p. 141. A-H.

**Rosa alpina L.**

- Plrc. — R. 8. . . . . Rhodites rosæ L. 6842  
 Bayer, 1912 (in litt.). A-H.

**Rosa alpina × canina**

- Plrc. — R. 8. . . . . Rhodites rosæ L. 6843  
 Dittrich, 1910, p. 87, n° 664. E-C.

**Rosa agrestis SAVI var. stenophylla ROUY, dolichocarpa**  
**BOULLU, Bernardi ROUY, pseudoelliptica, etc.**

- Plrc. — R. 7. . . . . Perrisia rosarum HARDY 6844  
 Cotte, 1912, p. 68, n° 239 a. F.  
 — R. 8. . . . . Rhodites rosæ L. 6845  
 Cotte, 1912, p. 68, n° 236 a, etc. F.

- R. 9. . . . . Rhodites Mayri SCHL. 6846  
Cotte, 1912, p. 68, n° 237 a, etc. F.

**Rosa tenuis** BECK

- Plrc. — R. 15. . . . . Rhodites eglanteriæ HARTIG 6847  
Houard, 1911<sup>d</sup>, p. 301-304 (jardin bot., Vienne). A-H.

**Rosa Sabini** WOODS (**R. involuta** SM.)

- Plrc. — R. 15. . . . . Rhodites eglanteriæ HARTIG 6848  
Bayer, 1912, p. 28. A-H.

**Rosa Obornyana** CHRIST

- Plrc. — R. 8. . . . . Rhodites rosæ L. 6849  
Bayer, 1912 (in litt.). A-H.  
— R. 15. . . . . Rhodites eglanteriæ HARTIG 6850  
Bayer, 1912 (in litt.). A-H.  
— R. 17. . . . . Rhodites spinosissimæ GIRAUD 6851  
Bayer, 1912 (in litt.). A-H.

**Rosa scabrata** CRÉPIN

- Plrc. — R. 15. . . . . Rhodites eglanteriæ HARTIG 6852  
Bayer, 1912 (in litt.). A-H.

**Prunus domestica** L.

- Pl. fe. — Limbe crispé, enroulé par en bas. Voir n° 3310.  
Myzus pruni-mahaleb FONSC. 6853  
Cotte, 1912, p. 62, n° 210. F.

**Prunus Cerasus** L.

- Pl. fe. — Limbe bruni. . . . Phyllocoptes Fockeui NAL. et TROUËSS. 6854  
Nalepa, 1911, p. 262, n° 27.

— Érinéum à la face inférieure du limbe. . . . . Ériophyide 6855  
Dittrich, 1910, p. 88, n° 676. E-C.

***Prunus virginiana* L.**

Pl. fe. — Limbe crispé et boursoufflé. . . . . [*Aphis padi* L.] 6856  
Schulz, 1911, p. 156, n° 387. A.

~~~~~  
***Amygdalus nana* L.**

Pl. fe. — Voir n° 3300. . . . . *Aphis persicæ* FONS. 6857  
Schulz, 1911, p. 116, n° 53 ; Bayer, 1912, p. 32. E-C.

**FAMILLE DES LÉGUMINEUSES**

*Adenocarpus* 6873, *Astragalus* 6956-6958, *Bonjeania* 6925-6930, *Calycotome* 6869-6872, *Coronilla* 6961-6966, *Cytisus* 6877-6884, *Dorycnium* 6931-6941, *Genista* 6861-6868, *Lathyrus* 6977-6985, *Lotus* 6942-6952, *Lupinus* 6859, *Medicago* 6900-6911, *Melilotus* 6912, *Ononis* 6885-6899, *Ornithopus* 6960, *Orobus* 6986, *Pisum* 6987, *Psoralea* 6954, *Robinia* 6955, *Scorpiurus* 6959, *Spartium* 6860, *Templetonia* 6858, *Tetragonolobus* 6953, *Trifolium* 6913-6924, *Ulex* 6874-6876, *Vicia* 6967-6976.

**CÉCIDOZOAIRES NOUVEAUX :**

n° 3321. . . . . *Collinia acaciæ* Kieff.  
n° 3327. . . . . [*Perrisia*] *mimosæ* Kieff.  
n° 3334, n° 3672. . . . . *Asterolecanium fimbriatum* Fonsc.  
n° 3350. . . . . [*Perrisia*] *rosifex* Kieff.  
n° 3352. . . . . [*Perrisia*] *scorpii* Kieff.  
n° 3355. . . . . *Janetiella genistæ* Kieff.  
n° 3361. . . . . [*Perrisia*] *genistarum* Kieff.  
n° 3378, n° 3535, n° 3602, n° 3682, n° 3745. [*Asterolecanium fimbriatum* Fonsc.]  
n° 3385. . . . . *Perrisia cytisi* Kieff.  
n° 3394. . . . . [*Perrisia*] *gallica* Kieff.  
n° 3396. . . . . [*Perrisia*] *ulicis* Kieff.  
n° 3474. . . . . [*Perrisia*] *bursifex* Kieff.  
n° 3495. . . . . *Asphondylia Frauentfeldi* Kieff.  
n° 3502. . . . . *Perrisia columnæ* Kieff.

n°3506. . . . .	Asphondylia lupulinæ Kieff.
n°3622. . . . .	Perrisia loti Kieff.
n°3642, n°3654. . . . .	[Perrisia] astragalorum Kieff.
n°3685, n°3688. . . . .	Aylax onobrychidis Kieff.
n°3703. . . . .	Clinodiplosis Trotteri Kieff.
n°3733, n°3741. . . . .	Clinodiplosis Massalongoi Kieff.
n°3762. . . . .	Perrisia silvestris Kieff.
n°3769. . . . .	Perrisia pratensis Kieff.
n°3770. . . . .	Contarinia lathyri Kieff.
n°3775. . . . .	Perrisia lathyri Kieff.

~~~~~

**Templetonia retusa** R. BROWN

- Pl.ra. — Nodosités. . . . . [Heterodera radicola GREEFF] 6838  
 Cotte, 1912, p. 54, n°177 (serre, Marseille). F.

~~~~~

**Lupinus luteus** L.

- Pl.fè. — Limbe plié et enroulé. . . . . [Aphide] 6839  
 Dittrich, 1911, p. 37, n°681. E.-G.

~~~~~

**Spartium junceum** L.

- Pl.ti. — Renflement. . . . . [Asterolecanium fimbriatum FONSC.] 6860  
 Lindinger, 1912, p. 5, n°8.

~~~~~

**Genista cinerea** DC.

- Ac.ti. — Voir n° 3369. . . . . [Perrisia genisticola F. Löw] 6861  
 Massalongo, 1909, p. 135, n°7, fig. 3, @ ; Cotte, 1912, p. 44, n°142. F.
- Ac.bg. — Cécidie axillaire ovoïde, lisse, à trou de sortie terminal, souvent groupée et accolée à d'autres galles semblables. Larve unique. M.C., éclosion fin juin.
- Perrisia genistamtorquens KIEFF. 6862
- Cotte, 1912, p. 44, n°143 (galle peut-être identique à la précédente). F.

— Bourgeon très grossi, pouvant atteindre 15 mm. de diamètre.

[*Eriophyes genistæ* NAL.] 6863

Cotte, 1912, p. 44, n° 144.

F.

### ***Genista hispanica* L.**

**Acre.** — A l'extrémité de la tige, parfois à l'aisselle des feuilles, cécidie en ananas, blanchâtre, formée par l'hypertrophie des entre-nœuds supérieurs. Larves jaune clair, grégaires ou isolées, ne sautant pas. [M.T.]

**Cécidomyide** 6864

Cotte, 1912, p. 43, n° 138.

F.

### ***Genista candicans* L. var. *Colmeri* ROUY**

**Pl.ti.** — Renflement symétrique des jeunes rameaux, qui continuent à croître. M.C., adulte début mai.

**Janetiella Cottei** KIEFF. 6865

Cotte, 1912, p. 43-44, n° 139.

F.

**Pl.fè.** — Folioles pliées en gousse. M.T.

[*Perrisia*] 6866

Cotte, 1912, p. 44, n° 140.

F.



*Genista Lobelii*

*Cécidomyide*

(n° 6868)

Fig. 1467. — IM. COTTE

### ***Genista Lobelii* DC.**

**Acre.** — Rameaux jeunes déformés et velus, ainsi que les fleurs.

[*Eriophyes genistæ* NAL.] 6867

Heckel, 1880, in Cotte, 1912, p. 42, n° 136.

F.

**Ac.bg.** — Bourgeons axillaires transformés en cécidies ovoïdes lis-

ses, de 1-2 mm. de diamètre, isolées ou groupées à l'aisselle des feuilles (fig. 1467).

Cécidomyide 6868

Cotte, 1912, p. 42 43, n° 137, fig. 4, ⊕.

F.

### ***Calycotome villosa* L.**

Ac.fr. — Fruit raccourci, renflé, globuleux (fig. 1468, 1469) ; cavité unique, arrondie.

[*Asphondylia calycotomæ* KIEFF.] 6869

Houard, 1911, p. 166, n° 43 ; 1912<sup>b</sup>, p. 108, n° 190, fig. 235-236, ⊕.

TU.



*Calycotome villosa*

*Asphondylia calycotomæ* (n° 6869)

Fig. 1468 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1469 (b). — D'ap. nat.

*Calycotome spinosa*

*Asphondylia sarothamni* (n° 6871)

Fig. 1470 (a). — Im. COTTE

Fig. 1471 (b). — Im. COTTE

### ***Calycotome spinosa* LINK**

Ac.fr. — Fruit petit, irrégulier, à parois épaisses, demeurant longtemps vert.

[*Asphondylia calycotomæ* KIEFF.] 6870

Cotte, 1912, p. 42, n° 134.

F.

Ac.bg. — Cécidie en ovoïde allongé, verte, charnue, ornée de poils soyeux (fig. 1470, 1471). M.C. ; adulte en avril.

[*Asphondylia sarothamni* H. Löw] 6871

Cotte, 1912, p. 41-42, n° 133, fig. 3, ⊕.

F.

- Pl.ti.** — Renflement. . . . . **Asterolecanium fimbriatum** FONS. 6872  
Cotte, 1911, p. 167 ; 1912, p. 41, n° 132. F.

**Adenocarpus grandiflorus** BOISSIER

- Pl.rc.** — Sur les tiges et les feuilles, pilosité anormale accompagnée d'une torsion des organes atteints. **Ériophyde** 6873  
Cotte, 1912, p. 45, note, p. 223, n° 791. F.

**Ulex parviflorus** POURR. var. **genuinus** ROUY

- Ac.fl.** — Fleur gonflée et fermée. M.C. ; adulte en juin.  
[**Asphondylia ulicis** VERRALL] 6874  
Cotte, 1912, p. 41, n° 131. F.

- Pl.ti.** — Rameaux allongés, légèrement fasciés, non spinescents, couverts de poils blancs. **Eriophyes genistæ** NAL. 6875  
Cotte, 1912, p. 40-41, n° 130. F.

- Aplatissement marqué d'un jeune rameau, avec bourrelet autour du point piqué. **Asterolecanium fimbriatum** FONS. 6876  
Cotte, 1911, p. 167 (sur *Ulex provincialis*) ; 1912, p. 40, n° 129. F.

**Cytisus Laburnum** L.

- Pl.fe.** — Feuilles de l'extrémité des tiges recourbées en arrière, frisées et groupées en amas. Puceron bleu. **Aphide** 6877  
Dittrich, 1911, p. 37, n° 686. E.-G.

- Limbe bossué, enroulé par en bas ou bien plié longitudinalement. [Aphide] 6878  
Dittrich, 1911, p. 37, n° 687. E.-G.

- Limbe faiblement frisé. . . . . 6879  
Schulz, 1911, p. 126, n° 130. A.  
HOARD, *Zoocécidies*. 87



**Cytisus alpinus** MILLER

**Pl.fe.** — Folioles des pousses légèrement atrophiées ou crispées, vert pâle ou jaune pâle, à peine hypertrophiées au voisinage de la nervure, avec les deux moitiés repliées par en haut.

**Cécidomyide** 6880

Trotter, 1909, p. 52-53, n° 7.

*I.*

**Cytisus nigricans** L.

**Ac.ti.** — A l'extrémité des rameaux, agglomération subsphéroïdale, de 12 à 15 mm. de diamètre, en forme de bourgeon ou d'artichaut; les feuilles qui la composent sont profondément modifiées, arrêtées dans leur développement et couvertes d'une pilosité épaisse.

**[Diptère]** 6881

Corti, 1910, p. 321, n° 230; Coban, 1912, p. 39, n° 132.

*I.*

**Pl.fe.** — Voir n° 3474; larve blanche. . . . . **Diptère** 6882

Bayer, 1910<sup>b</sup>, p. 128

*A-H.*

**Cytisus purpureus** SCOP.

**Pl.fe.** — Voir n° 3465. . . . . **Eriophyes cytisi** CAN. 6883

Massalongo, 1909<sup>b</sup>, p. 13.

*I.*

**Cytisus hirsutus** L.

**Ac.ti.** — Déformation semblable à celle décrite au numéro 6881, mais n'atteignant que 8 mm. de diamètre.

**[Diptère]** 6884

Corti, 1910 p. 320-321, n° 229.

*I.*

**Ononis spinosa** L.

**Pl.fe.** — Épaississement du limbe situé entre la nervure médiane et le bord. . . . .

6885

Dittrich, 1911, p. 37, n° 688.

*E-C.*

**Ononis minutissima L.**

- Pl.fe. — Voir n° 3498. . . . . [Asphondylia ononidis F. Löw] 6886  
 Cotte, 1911, p. 168 ; 1912, p. 47, n° 152. F.

**Ononis minutissima L. var. genuina ROUY**

- Pl.fe. — Voir n° 3498. . . . . [Asphondylia ononidis F. Löw] 6887  
 Cotte, 1912, p. 47, n° 152 a. F.  
 — Voir n° 3502. . . . . [Perrisia columnæ KIEFF.] 6888  
 Cotte, 1912, p. 47, n° 153 a. F.

**Ononis minutissima L. var. calycina WILLK. et LANGE**

- Pl.fe. — Voir n° 3498. . . . . [Asphondylia ononidis F. Löw] 6889  
 Cotte, 1912, p. 47, n° 152 b. F.  
 — Voir n° 3502. . . . . [Perrisia columnæ KIEFF.] 6890  
 Cotte, 1912, p. 48, n° 153 b. F.

**Ononis Columnæ ALL.**

- Ac.fl. — Sépale plié en gousse. . . . . Perrisia columnæ KIEFF. 6891  
 Cotte, 1912, p. 47, n° 151. F.

**Ononis Natrix L.**

- Pl.ti. — Renflement du rameau. . . . . 6892  
 Cotte, 1912, p. 46-47, n° 149. F.

**Ononis Natrix L. var. media BOISSIER**

- Aerc. — Cladomanie, phyllomanie et chloranthie.  
Eriophyes ononidis CAN. 6893  
 Cotte, 1912, p. 46, n° 148. F.

**Ononis antiquorum L.**

**Ac.fl.** — Fleur gonflée et déformée. [Asphondylia ononidis F. Löw] 6894  
Cotte, 1912, p. 46, n° 147 a. F.

**Pl.fe.** — Stipules hypertrophiées, accolées par leurs bords.  
Asphondylia ononidis F. Löw 6895  
Cotte, 1912, p. 46, n° 146 a. F.

**Ononis antiquorum L. var. genuina ROUY**

**Ac.fl.** — Voir n° 6894. . . . . Asphondylia ononidis F. Löw] 6896  
Cotte, 1912, p. 46, n° 147 b. F.

**Pl.fe.** — Voir n° 6895. . . . . Asphondylia ononidis F. Löw 6897  
Cotte, 1912, p. 46, n° 146 b. F.

**Ononis procurrens WALLR. var. mitis SPENNER**

**Pl.fe.** — Voir n° 6895. . . . . Asphondylia ononidis F. Löw 6898  
Cotte, 1912, p. 46, n° 146 c. F.

**Ononis procurrens WALLR. var. [ambigua ROUY]**

**Pl.fe.** — Voir n° 6895. . . . . Asphondylia ononidis F. Löw 6899  
Cotte, 1912, p. 46, n° 146 d. F.

**Medicago Lupulina L. var. eriocarpa ROUY**

**Acre.** — Cladomanie et phyllomanie ; fleurs demeurant petites.  
[Eriophyes ononidis CAN.] 6900  
Cotte, 1912, p. 48, n° 154. F.

**Pl.fe.** — Folioles pliées en gousse par en haut. . . . . Perrisia 6901  
Cotte, 1912, p. 48, n° 155 a. F.

**Medicago rigidula** DESR. var. **cinerascens** JORDAN

- Pl.fe.** — Folioles pliées en gousse. . . . . **Perrisia** 6902  
 Cotte, 1912, p. 49, n° 159. F.

**Medicago sativa** L.

- Pl.fe.** — Folioles déformées. Voir n° 3508. . **Eriophyes plicator** NAL. 6903  
 Dittrich, 1911, p. 37, n° 689. E-C.
- Bord du limbe des folioles irrégulièrement enroulé par en haut. [Ériophyide] 6904  
 Dittrich, 1911, p. 38, n° 694. E-C.
- Bord du limbe des folioles enroulé par en haut, avec frisure et courbure de celles-ci. . . . . 6905  
 Dittrich, 1911, p. 38, n° 693. E-C.
- Bord des folioles échancré et courbé, principalement chez les feuilles terminales de la tige. [Ériophyide] 6906  
 Schmidt, 1911 b, n° 82, fig. 3, ⊕. A.

**Medicago falcato-sativa** RCHB.

(**M. sativa** f. **media** PERS.; **M. varia** MARTYN)

- Ac.ti.** — Voir n° 3515. . . . . [Perrisia ignorata WACHTL] 6907  
 Bayer, 1912 (in litt.). A-H.

**Medicago minima** LAMK.

- Acre.** — Entre-nœuds raccourcis, ramification abondante, feuilles déformées à pilosisme glandulaire exagéré; castration totale le plus souvent. Aphide 6908
- Reynier, 1902, p. 290; 1906, p. 67-68; 1908, p. 553-557, fig 1, ⊕ (anciennement : *Medicago ononidea* De Coincey; *M. minima* Lamk. var. *compacta* Neyraut); Cotte, 1912, p. 49, n° 158. F.

**Medicago minima** LAMK. var. **longiseta** DC.

- Pl.ra.** — Cécidie sphérique, uniloculaire, de la taille d'une vesce.  
 Ecllosion en juin. **Apion burdigalense** WENCKER 6909  
 Caillol, 1911, p. 153-162 ; Cotte, 1912, p. 48-49, n° 157. F.

**Medicago tribuloides** DESR.

- Ac.ti.** — Voir n° 3515. . . . . **Perrisia ignorata** WACHTL 6910  
 Massalongo, 1909, p. 136, n° 9. I.

**Medicago truncatula** GERTNER

- Pl.ti.** — Renflement fusiforme, axial ou latéral, de 5-7 mm. sur  
 2-3 mm., à surface rugueuse, vert jaunâtre, à paroi charnue  
 et grande cavité larvaire. **Insecte** 6911  
 Stefani, 1912, p. 72. TU.

**Melilotus infesta** GUSSONE

- Acre.** — Sommets des tiges et des inflorescences recourbés, con-  
 tournés, partiellement atrophiés, transformés en masses sphé-  
 riques denses. **Aphide** 6912  
 Cotte, 1912, p. 49, n° 160. F.

**Trifolium minus** RELHAN (**T. filiforme** KOCH)

- Pl.fe.** — Foliole pliée par en haut le long de la nervure médiane  
 et épaissie. **Cécidomyide** 6913  
 Dittrich, 1911, p. 39, n° 719. E-C.

**Trifolium aureum** POLL.

- Ac.bg.** — Voir n° 3573. . . . . **Tychius polylineatus** GERMAR 6914  
 Schmidt, 1909, p. 45, n° 18 ; Dittrich, 1911, p. 38, n° 704 ; Ross, 1911, p. 288, n° 1947. E-C.

- Pl.fe. — Foliole repliée en gousse. Voir n° 3568. . . Cécidomyide 6915  
Dittrich, 1911, p. 38, n° 705. E-C.

**Trifolium agrarium L.**

- Ac.bg. — Voir n° 3573. . . . . Tychius polylineatus GERMAR 6916  
Schmidt, 1909, p. 45, n° 17 ; Dittrich, 1911, p. 38, n° 706 ; Ross, 1911, p. 288, n° 1947. E-C.

**Trifolium campestre SCHREB.**

- Pl.fe. — Limbe plissé et ridé. . . . .  
[Eriophyes plicator NAL. var. trifolii NAL.] 6917  
Cotte, 1912, p. 50, n° 161. F.

**Trifolium procumbens L.**

- Ac.ti. — Axe raccourci, avec inflorescences rapprochées. . . . . 6918  
Schulz, 1911, p. 188, n° 673. A.

**Trifolium hybridum L.**

- Pl.fe. — Folioles repliées en gousse, par en haut. . . . .  
Perrisia trifolii F. Löw 6919  
Schulz, 1911, p. 188, n° 667 ; Dittrich, 1911, p. 39, n° 708. E-C.

**Trifolium arvense L.**

- Pl.ti. — Renflement de la tige d'un petit pois. . . . . 6920  
Schulz, 1911, p. 187, n° 664. A.

**Trifolium stellatum L.**

- Pl.fe. — Folioles pliées et plissées, légèrement épaissies. . . . .  
Eriophyes plicator NAL. var. trifolii NAL. 6921  
Cotte, 1912, p. 51, n° 165. F.

**Trifolium pratense L.**

Ac.fl. — Fleur cylindrique, fermée, tordue sur elle-même. Larve petite, jaunâtre. . . . . [Clinodiplosis trifolii KIEFF.] 6922

Cotte, 1912, p. 50, n° 163 bis.

F.

**Trifolium medium L.**

Pl.fe. — Nervure médiane d'une foliole épaissie à la base. [Diptère] 6923

Dittrich, 1911, p. 39, n° 716.

E.-C.

**Trifolium alpestre L.**

Pl.fe. — Foliole repliée en gousse. Voir n° 3568. . . . . Cécidomyide 6924

Dittrich, 1911, p. 39, n° 717.

E.-C.

**Bonjeania hirsuta** RCHB. (**Dorycnium hirsutum** SER.)

Ac.ti. — Voir n° 3608. . . . . Asphondylia dorycnii F. Löw 6925

Jaap, 1912, série VI, n° 130, ⊕.

A.-H.

**Bonjeania hirsuta** RCHB. var. **prostrata** ROUY

Ac.fl. — Fleur déformée, ne s'ouvrant pas. . . . . Asphondylia 6926

Cotte, 1912, p. 54, n° 176.

F.

Ac.ti. — Voir n° 3608. . . . . Asphondylia dorycnii F. Löw 6927

Cotte, 1912, p. 53, n° 174.

F.

Pl.fe. — Folioles des feuilles du sommet pliées en gousse, souvent teintées de rouge. Larves grégaires blanc jaunâtre, puis orangées. . . . . Dasyneura 6928

Cotte, 1912, p. 54, n° 175 a.

F.



**Bonjeania hirsuta** RCHB. var. **incana** KOCH( **Bonjeania incana** ROUY )

- Pl.fé. — Voir n° 6928. . . . . **Dasyneura** 6929  
 Cotte, 1912, p. 54, n° 175 b. F.

**Bonjeania recta** RCHB.

- Pl.fé. — Pustule de 3 mm. environ de diamètre, faisant presque  
 uniquement saillie à la face supérieure du limbe où elle est  
 pourvue d'une verrucosité centrale. . . . . **6930**  
 Cotte, 1912, p. 223-224, n° 794. F.

**Doryenium decumbens** JORDAN

- Ac.fr. — Fruit déformé. . . . . **Diptère** 6931  
 Hieronymus, Pax, etc., 1910, fasc. XVIII, n° 482, ♂. A.-H.

**Doryenium gracile** JORDAN

- Ac.ti. — Voir n° 3611. . . . . **Asphondylia doryenii** F. Löw 6932  
 Cotte, 1912, p. 53, n° 172. F.
- Pl.ti. — Voir n° 6937. . . . . **Muscide** 6933  
 Cotte, 1912, p. 53, n° 171. F.
- Pl.fé. — Voir n° 6938. . . . . **[Perrisia]** 6934  
 Cotte, 1912, p. 53, n° 173. F.

**Doryenium suffruticosum** VILL.

- Ac.fr. — Fruit à parois épaissies, demeurant vert.  
**[Asphondylia doryenii** F. Löw] 6935  
 Guignon, 1911 c, p. 155 ; Cotte, 1912, p. 53, n° 170. F.

**Pl.ti.** — Renflement fusiforme très marqué, fortement coloré en rouge, aplati du côté où est fixé le parasite.

**Asterolecanium fimbriatum** FONS. 6936

Cotte, 1911, p. 167 ; 1912, p. 52, n° 167.

F.

— Renflement allongé, coloré en rouge, à cavité axile. Larve allongée, blanchâtre.

**Muscide** 6937

Cotte, 1912, p. 52, n° 168.

F.

**Pl.fe.** — Feuilles des sommités ou bractées de l'inflorescence pliées en gousse par en haut, fréquemment colorées en rouge. Larve unique, blanc rosé ou rose. M.T.

[**Perrisia**] 6938

Cotte, 1912, p. 53, n° 169.

F.

**Doryenium suffruticosum** VILL. var. **elongatum** ROUY

**Ac.ti.** — Voir n° 3611. . . . . **Asphondylia doryenii** F. Löw 6939

Cotte, 1912, p. 52, n° 166 a.

F

**Doryenium suffruticosum** VILL. var. **collinum** ROUY

**Ac.ti.** — Voir n° 3611. . . . . **Asphondylia doryenii** F. Löw 6940

Cotte, 1912, p. 52, n° 166 b.

F.

**Doryenium suffruticosum** VILL. var. **dumulosum** ROUY

**Ac.ti.** — Voir n° 3611. . . . . **Asphondylia doryenii** F. Löw 6941

Cotte, 1912, p. 52, n° 166 c.

F.

~~~~~  
**Lotus angustissimus** L.

**Ac.fl.** — Fleur gonflée. Voir n° 3614. . . . . **Contarinia loti** DE GEER 6942

Corti, 1910, p. 327, n° 249.

I.

**Lotus corniculatus** L.

**Ac.fr.** — Gousse faiblement boursouflée et courbée. **Curculionide** 6943

Dittrich, 1911, p. 40, n° 724.

E-G.

**Lotus corniculatus** L. var. **arvensis** SER.

- Ac.ti.** — Voir n° 3617. . . . . **Contarinia Barbichei** KIEFF. 6944  
Cotte, 1912, p. 54, n° 179 a. F.

**Lotus corniculatus** L. var. **pilosus** ROUY

- Ac.ti.** — Voir n° 3617. . . . . **Contarinia Barbichei** KIEFF. 6943  
Cotte, 1912, p. 54, n° 179 b. F.

- Pl.fè.** — Voir n° 3620. . . . . **Eriophyes euaspis** NAL. 6946  
Cotte, 1912, p. 55, n° 180 a. F.

**Lotus corniculatus** L. subsp. **pedunculatus** CAV.

- Pl.fè.** — Voir n° 3620. . . . . **Eriophyes euaspis** NAL. 6947  
Cotte, 1912, p. 55, n° 180 b F.

**Lotus tenuis** KIT.

- Ac.fr.** — Fruit hypertrophié de façon irrégulière.  
**Asphondylia melanopus** KIEFF. 6948  
Cotte, 1912, p. 224, n° 795. F.

- Pl.ti.** — Renflement allongé et grêle, parfois un peu bosselé, à surface souvent rougeâtre. Cavité axiale allongée, munie d'une galerie fermée par un opercule épidermique. M.C.  
**Agromyza cunctans** MEIGEN 6949  
Cotte, 1912, p. 55, n° 182. F.

- Pl.fè.** — Voir n° 3620. . . . . **Eriophyes euaspis** NAL. 6950  
Cotte, 1912, p. 55, n° 183. F.  
— Folioles pliées en gousse par en haut. . . . **Cécidomyide** 6951  
Cotte, 1912, p. 55-56, n° 184. F.

**Lotus creticus L.**

Pl.ti. — Renflement fusiforme allongé, de 10 mm. sur 2 mm., à surface colorée en rouge groseille (fig. 1472-1475). . . . . 6952

Houard, [1909, p. 622, n° 3630] ; 1912<sup>b</sup>, p. 110, n° 192 ; 1912<sup>c</sup>, p. 122-123, n° 5, fig. 1-4, ⊕ ; 1913<sup>f</sup>, n° 6. . . . . 11.



*Lotus creticus*  
(n° 6952)

Fig. 1472-1475 (a-d). — D'ap. nat.

**Tetragenolobus siliquosus ROTH**

Pl.ti. — Tige raccourcie et renflée. . . . . Muscide 6953

Cotte, 1912, p. 54, n° 178.

F.

**Psoralea bituminosa L.**

Pl.fe. — Foliole pliée en gousse par en haut. . . . . Cécidomyide 6954

Cotte, 1912, p. 56, n° 186.

F.

**Robinia Pseudo-Acacia L.**

Pl.fe. — Feuilles des jeunes pousses enroulées par en bas et agglomérées. Pucerons nombreux, noirs. . . . . Aphide 6955

Dittrich, 1911, p. 40, n° 729.

E.-C.

**Astragalus glycyphyllos L.**

- Ac.fr.** — Gousse courte, un peu renflée. . . . . **Asphondylia** 6956  
 Bayer, 1909<sup>b</sup>, p. 115. SU.

- Pl.ti.** — Renflement latéral boursoufflé, pluriloculaire, situé surtout à la base de la tige et des feuilles, atteignant jusqu'à 20 mm. de long ; surface crevassée. **Diptère** 6957  
 Dittrich, 1911, p. 40, n° 731. E-C.

**Astragalus hamosus L.**

- Pl.fe.** — Folioles pliées en gousse et décolorées. . . **Cécidomyide** 6958  
 Houard, 1912<sup>e</sup>, p. 123, n° 6 ; 1912<sup>e</sup>, n° 3. AL.

**Scorplurus sulcata L.**

- Pl.fe.** — Renflement fusiforme du pétiole, déprimé en un point.  
[Asterolecanium fimbriatum FONSG.] 6959  
 Cotte, 1912, p. 58, n° 194. F.

**Ornithopus sativus [L.]**

- Pl.fe.** — Folioles enroulées et agglomérées. . . . . **Aphide** 6960  
 Dittrich, 1911, p. 40, n° 732. E-C.

**Coronilla juncea L.**

- Pl.ti.** — Renflement à parasite externe.  
Asterolecanium fimbriatum FONSG. 6961  
 Cotte, 1911, p. 167 ; 1912, p. 59, n° 199. F.

**Coronilla coronata L.**

- Pl.fe. — Folioles jeunes charnues, avec moitiés de limbe repliées et soudées par les bords, acquérant parfois une forme en faucille par suite de la courbure de la nervure médiane vers le haut. [Cécidomyide] 6962  
Cobau, 1912, p. 36, n° 123. F.

**Coronilla minima L. var. fruticans BURNAT**

- Aerc. — Voir n° 3675. . . . . Asphondylia coronillæ VALLOT 6963  
Cotte, 1912, p. 59, n° 197 a. F.
- Plrc. — Renflement caulinaire fusiforme, déprimé au point où se fixe le parasite. Asterolecanium fimbriatum FONSC. 6964  
Cotte, 1911, p. 167 : 1912, p. 58, n° 196. F.

**Coronilla minima L. var. extensa ROUY**

- Aerc. — Fruit irrégulièrement déformé. . . . . Asphondylia 6965  
Cotte, 1912, p. 59, n° 198. F.
- Voir n° 3675. . . . . Asphondylia coronillæ VALLOT 6966  
Cotte, 1912, p. 59, n° 197 b. F.

**Vicia septum L. var. ericalyx CELAK.**

- Ac.fl. — Fleur gonflée. Voir n° 3693. . [Contarinia craccæ KIEFF.] 6967  
Schulz, 1911, p. 193, n° 713. A.

**Vicia Cracca L.**

- Pl.fe. — [Folioles arrêtées dans leur développement, irrégulièrement tordues, souvent courbées en arc et décolorées par places (fig. 1476, 1477). \* Physopus basicornis REUTER] 6968

Grevillius et Niessen, 1908 b, fasc. IV, n° 82, ⊕, Begl. p. 17 ; Reuter, 1909, p. 35-36, fig. A-B ; A.  
 Grevillius, 1909 p. 37-45, fig. 1-4, ⊕ ; Schultz, 1911, p. 192, n° 710.  
 \* En compagnie de *Physopas vulgarissima* Hal. et de *Thrips communis* Uzel.



*Vicia Cracca*

*Physopas basicornis* (n° 6968)

Fig. 1476 (a) — Im. GREVILLIUS

Fig. 1477 (b). — Im. GREVILLIUS

***Vicia Cracca* L. subsp. *imbricata* GILIB.**

Pl. fe. — Folioles en gousse. Voir n° 3723. . . . . **Perrisia viciæ** KIEFF. 6969  
 Cotte, 1912, p. 57, n° 189. . . . . F.

***Vicia lathyroides* L.**

Pl. ti. — Entre-nœud renflé et recourbé, atteignant 5 mm. de longueur sur 2 mm. de largeur. . . . . **Apion** 6970  
 Cotte, 1912, p. 56, n° 187. . . . . F.

***Vicia gracilis* LOIS. var. *Giraudias* ROUY**

Pl. ti. — Entre-nœud renflé. . . . . [Apion] 6971  
 Cotte, 1912, p. 57, n° 191. . . . . F.



- Pl. fe.** — Folioles en gousse. Voir n° 3723. . **Perrisia viciæ** KIEFF. 6972  
Cotte, 1912, p. 57, n° 192. F.

**Vicia tenuifolia** ROTH

- Ac. fl.** — Fleur gonflée. Voir n° 3721. . **Contarinia craccæ** KIEFF. 6973  
Bayer, 1912 (in litt.). A-H.

- Pl. fe.** — Folioles en gousse. Voir n° 3723. . **Perrisia viciæ** KIEFF. 6974  
Dittrich, 1911, p. 41, n° 742. E-C.

**Vicia segetalis** THUILL.

- Ac. fl.** — Fleur gonflée. Voir n° 3721. . **Contarinia craccæ** KIEFF. 6975  
Dittrich, 1911, p. 41, n° 747. E-C.

**Vicia (Ervum) tetrasperma** MÖNCH

- Pl. fe.** — Folioles déformées. Voir n° 2317. . . . . **[Thrips]** 6976  
Räbsaamen, in Grevillius, 1909, p. 40. A.



**Lathyrus latifolius** L.

- Pl. ti.** — Renflement fusiforme muni d'une cavité de 9-10 mm. de long sur 2 mm. environ de large. **Apion gracilicolle** GYLLH. 6977  
Loiselle, 1910, p. 223 ; Simon, 1911, p. 478-479, n° 2. F.

**Lathyrus pratensis** L.

- Ac. ti.** — A l'extrémité des tiges, amas de feuilles dont les stipules, devenues ovales ou circulaires, sont creusées en coupe. Nombreux pucerons bleus. **Aphide** 6978  
Dittrich, 1911, p. 41-42, n° 749. E-C.  
— Touffe de feuilles non modifiées ; fleurs rabougries ; gousses

tordues, contournées et irrégulièrement développées. Pucerons d'un vert sombre.

**Aphide** 6979

Dittrich, 1911, p. 42, n° 750.

E-C.

— Rameau à entre-nœuds raccourcis portant des feuilles à pétioles légèrement hypertrophiés et à folioles petites, plus larges que les folioles normales. Pucerons noirs.

**Aphide** 6980

Mariani, 1909, p. (7), n° 184.

I.

**Ac.bg.** — Renflements situés à l'aisselle des feuilles.

**Apion alcyoneum** GERMAR 6981

Wagner, 1904, p. 379.

A-H.

**Pl.fe.** — Folioles déformées. Voir n° 6968. . . . . [Thrips] 6982

Grevillius, 1909, p. 39 et p. 40.

A.

**Lathyrus pratensis** L. var. **pubescens** BECK

**Pl.fe.** — Voir n° 3775. . . . . **Perrisia lathyræ** KIEFF. 6983

Cotte, 1912, p. 57-58, n° 193.

F.

**Lathyrus palustris** L.

**Pl.fe.** — Cécidie semblable à celle décrite au n° 3775. **Cécidomyide** 6984

Lagerheim, 1905, p. 15, n° 26.

E-N.

**Lathyrus niger** BERNH.

**Ac.fl.** — Voir n° 3762. . . . . [Perrisia silvestris] KIEFF. 6985

Bayer, 1912 (in litt.).

A-H.



**Orobis** sp.

**Pl.fe.** — Folioles déformées. Voir n° 6968. . . . . [Thrips] 6986

Rübsaamen, in Grevillius, 1909, p. 40.

A.



***Plum sativum* L.**

**Acre.** — Pédoncule de l'inflorescence terminé par une agglomération de minimes bractées, à l'aisselle desquelles sont des écailles et des excroissances charnues de forme variable. L'ensemble atteint la taille d'une petite noisette. **Ériophyide** 6987

Massalongo, 1909, p. 138, n° 11, fig. 5. Θ.

I.

**FAMILLE DES GÉRANIACÉES**

*Erodium* 6994-6995, *Geranium* 6988-6993.

**CÉCIDOZOAIRES NOUVEAUX :**

n° 3798, n° 3799 . . . . . *Dasyneura geranii* Kieff.  
 n° 3806. . . . . *Eriophyes geranii* Can. var.  
 n° 3820. . . . . [*Asterolecanium fimbriatum* Fonsc.]

***Geranium silvaticum* L.**

**Acti.** — Voir n°s 3801 et 3802. . . . . *Eriophyes geranii* CAN. 6988  
*Eriophyes dolichosoma* CAN. 6989

Bayer, 1909 b, p. 107 ; Ross, 1911, p. 154, n°s 758-759.

SU.

***Geranium silvaticum* L. var. *rivulare* VILL.**

(*G. aconitifolium* L'HÉRIT.)

**Plrc.** — Abondants poils blancs, subtils, hyalins, soyeux, disposés en taches longitudinales sur le limbe des feuilles ou des bractées de l'inflorescence, très denses sur le bord des lobes, avec boursofflure et crispature de la région infestée. **Ériophyide** 6990

Corti, 1910, p. 324-325, n° 241.

I.

***Geranium pyrenaicum* L.**

**Acre.** — Voir n° 3825. . . . . [*Eriophyes Schlechtendali* NAL.] 6991

Schulz, 1911, p. 135, n° 203.

A.

**Geranium pratense L.**

- Pl. fe. — Limbe frisé, sans pilosité anormale. . . . . [Aphide] 6992  
 Dittrich, 1911, p. 42, n° 757. E-C.

**Geranium Robertianum L.**

- Pl. fe. — Divisions du limbe laciniées. . . . . [Ériophyide] 6993  
 Schulz, 1911, p. 135, n° 304. A.

**Erodium cicutarium L'HÉRIT.**

- Pl. fe. — Petits tubercules des divisions du limbe. . . . . 6994  
 Dittrich, 1911, p. 42, n° 760. E-C.

**Erodium malacoides WILLD. var. genuinum ROUY ss.-var.  
 platyphyllum ROUY**

- Pl. ra. — Au collet de la plante, excroissances charnues, unilatérales,  
 plus ou moins crevassées, pouvant acquérir le volume d'une  
 noix. Heterodera radiculicola GREEFF 6995  
 Cotte, 1912, p. 22, n° 71. F.

**FAMILLE DES OXALIDACÉES****Oxalis stricta L.**

- Acre. — Fleur chloranthiée et ovaire un peu allongé.  
[Eriophyes oxalidis TROTTER] 6996  
 Dittrich, 1911, p. 42, n° 761. E-C.  
 — Plante courte et ramassée, à tige petite, courbée, à feuilles  
 un peu pliées, courbées, souvent en forme de nacelle. Aphide 6997  
 Dittrich, 1911, p. 43, n° 763. E-C.

**Oxalis corniculata L. var. genuina ROUY**

Pl.fe. — Voir n° 3832. . . . . Eriophyes oxalidis TROTTER 6998  
Cotte, 1912, p. 28, n° 96 a. F.

**Oxalis corniculata L. var. minor LANGE**

Pl.fe. — Voir n° 3832. . . . . Eriophyes oxalidis TROTTER 6999  
Cotte, 1912, p. 28, n° 96 b. F.

**FAMILLE DES ZYGOPHYLLACÉES**

Fagonia 7000-7002, Nitraria 7004, Tribulus 7003.

**Fagonia cretica L.**

Ac.ti. — A l'extrémité des rameaux, glomérules subglobuleux, de 5-15 mm. de diamètre, constitués par de petites feuilles verdâtres profondément déformées. [Ériophyide] 7000  
Trotter, 1909<sup>b</sup>, p. 60-61 ; Houard, 1912<sup>b</sup>, p. 113, n° 200. ÉG.

**Fagonia glutinosa DELILE**

Acre. — Cécidie volumineuse. . . . . Diptère 7001  
Pitard, 1909[1911], p. CLXVIII ; Houard, 1911, p. 162, n° 11 ; 1912<sup>b</sup>, p. 114, n° 201. TU.

Pl.rc. — Renflement caulinaire. Voir n° 3847.  
Phlæocecis cherregella CHRÉTIEN 7002  
Pitard, 1909[1911], p. CLXVIII ; Houard, 1911, p. 162, n° 10 ; 1912<sup>b</sup>, p. 114, n° 202. TU.

**Tribulus terrestris L.**

Ac.fr. — Carpelles un peu déformés, à aiguillons partiellement avortés (paracécidie). Microlarinus Lareyniei DUVAL 7003  
Cotte, 1912, p. 29, n° 97. F.

**Nitraria** sp.

Pl.fe. — Petite saillie pustuliforme du limbe, avec dépression circulaire correspondante sur l'autre face.

**Aspidiotus nitrariæ** MARCHAL 7004

P. Marchal, 1911, p. 150.

TU.

## FAMILLE DES RUTACÉES

CÉCIDOZOAIRE NOUVEAU :

n° 3854. . . . . **Asphondylia rutæ** Kieff.

**Citrus nobilis** LOUR.

Pl.fe. — Voir n° 3850. . . . . **Toxoptera aurantii** FONS. 7005

Cotte, 1912, p. 29, n° 99.

F

## FAMILLE DES POLYGALACÉES

CÉCIDOZOAIRE NOUVEAU :

n° 3855. . . . . **[Perrisia] polygalæ** Kieff.

**Polygala vulgaris** L.

Pl.rc. — A la base de la tige, nodosités pustuleuses de l'épiderme. 7006

Dittrich, 1911, p. 43, n° 765.

E-G.

## FAMILLE DES EUPHORBIACÉES

## CÉCIDOZOAIRES NOUVEAUX :

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| n° 3878. . . . . | Perrisia euphorbiarum Kieff. |
| n° 3881. . . . . | Agromyza euphorbiæ Kieff.    |
| n° 3605. . . . . | [Perrisia] cornifex Kieff.   |

**Euphorbia palustris L.**

**Ac.fl.** — Involucre hypertrophié. Larves rouge orangé.

Perrisia capsulæ KIEFF. 7007

Dittrich, 1911, p. 43, n° 769.

E-C.

**Pl.fe.** — Limbe enroulé. Voir n° 3886. . Eriophyes euphorbiæ NAL. 7008

Dittrich, 1911, p. 43, n° 766.

E-C.

**Euphorbia virgata WALDST. et KIT.**

**Ac.ti.** — Voir n° 3880. . . . . Perrisia capsulæ KIEFF. 7009

Bayer, 1912, p. 22.

A-H.

**Euphorbia Cyparissias L.**

**Acre.** — Inflorescence déformée, plus verte, à feuilles involucales en cuiller; fleurs légèrement altérées.

[Ériophyide] 7010

Cotte, 1912, p. 154, n° 554.

F.

**Euphorbia Characias L.**

**Pl.rc.** — Feuilles supérieures à bord enroulé par dessus et à limbe creusé de nombreuses dépressions. . . . .

7011

Cotte, 1912, p. 154, n° 552.

F.

**Euphorbia pubescens VAHL**

**Ac.ti.** — Bouquet de feuilles dressées, serrées étroitement les unes



contre les autres, atteignant 20 mm. de hauteur ; surface décolorée, jaunâtre, parsemée de taches d'un rouge vif (fig. 1478).

[*Perrisia subpatula* BREMI] 7012

Houard, 1912<sup>b</sup>, p. 123, n° 7, fig. 5, ♂ ; 1912<sup>c</sup>, n° 1.

AL.



*Euphorbia pubescens*

*Perrisia subpatula* (n° 7012)

Fig. 1478. — D'ap. nat.

### ***Euphorbia lucida* WALDST. et KIT.**

Ac.fl. — Involucre transformé en une sorte de petite corne.

*Perrisia capsulæ* KIEFF. 7013

Dittrich, 1911, p. 43, n° 771.

E-G.

Ac.ti. — Voir n° 3868. . . . . *Perrisia* 7014

Dittrich, 1911, p. 43, n° 770.

E-G.

### ***Euphorbia aphylla* L.**

Pl.fe. — Cécidie rappelant celle du *Viscum album* (n° 2105).

*Aspidiotus taorensis* LINDINGER 7015

Lindinger, 1910, p. 17.

ca.

### ***Euphorbia Regis-jubæ* WEBB. et BERTH.**

Pl.fe. — Voir n° 7015. . . . . *Aspidiotus taorensis* LINDINGER 7016

Lindinger, 1910, p. 17.

ca.

## FAMILLE DES ANACARDIACÉES

Pistacia 7017-7019, Rhus 7020.

*Pistacia atlantica* DESF.

Pl.fe. — Rentlement en forme de petite bourse ovoïdale (5 mm. sur 4 mm. , situé au voisinage de la nervure médiane de la foliole (fig. 1479, 1480), le plus souvent vers la pointe de celle-ci, et faisant saillie à la face supérieure du limbe; sur l'autre face existe une fente parallèle à la nervure. Surface externe colorée en rouge vif.

**Pemphigus 7017**

Houard, 1912 b, p. 119, n° 210, fig. 253-254, ♂.

AL.



*Pistacia atlantica*  
*Pemphigus* (n° 7017)  
 Fig. 1479 (a). — D'ap. nat.  
 Fig. 1480 (b). — D'ap. nat.

— Cécidies rouges, au nombre de deux ou plus, situées à l'extrémité d'une foliole et offrant une certaine ressemblance avec la galle du *Pemphigus Riccobonii* (n° 3921). **Pemphigus 7018**

Schneider-Orelli, 1912, p. 474-475; Houard, 1912 b, p. 119, n° 211.

AL.

[X *Pistacia Saportæ* BURNAT]

Pl.fe. — Voir n° 3914. . . . . **Aploneura lentisci** PASS. 7019

Cotte, 1912, p. 34, n° 113.

F.

*Rhus Coriaria* L.

Pl.rc. — Plante anormale à pétioles très courts, à folioles conden-

- sées, tordues, inclinées en plusieurs sens, simplement lobées  
ou incisées sur le bord]. . . . . 7020
- Cotte et Reynier, 1910, p. LXII-LXVII, pl. IV, ⊕; Buchet, 1911, p. 610-615; Cotte, 1912b,  
p. 192-197. F.

## FAMILLE DES CÉLASTRACÉES

### *Evonymus japonica* THUNB.

- Pl.fe. — Limbe enroulé. . . . . Diptère 7021
- Geisenheyner, 1910, p. 23-25, n° 2, 2 fig., ⊕. A.

### *Evonymus europæa* L. var. *genuina* ROUY

- Pl.fe. — Voir n° 3959. . . . . Aphis rumicis L. 7022
- Cotte, 1912, p. 30, n° 101, p. 223, n° 101. F.
- Voir n° 3960. . . . . Eriophyes convolvens NAL. 7023
- Cotte, 1912, p. 29-30, n° 100. F.

## FAMILLE DES STAPHYLÉACÉES

### *Staphylea plinnata* L.

- Pl.fe. — Folioles arrêtées dans leur développement.  
Phyllocoptes staphyleæ PANTANELLI 7024
- Pantanelli, 1912, p. 173-175, pl. I, ⊕. I.

### *Staphylea* sp. div.

- Pl.fe. — Limbe crispé, boursoufflé, recourbé en arrière, à nervure  
médiane considérablement hypertrophiée (fig. 1481, 1482).

Pucerons d'un blanc verdâtre, très gros, à cornicules longues et foncées, sans queue, situés à la face inférieure de la feuille.

**Aphide 7025**

Lemée, 1910, p. 389, n°1503. — Envois de Lemée, 1906 et 1909, sur *Staphylea colchica* Stev. et *Staphylea trifolia* L.

F.



*Staphylea colchica*

*Aphide* (n° 7025)

Fig. 1481 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1482 (b). — D'ap. nat.

## FAMILLE DES ACÉRACÉES

### CÉCIDOZOAIRES NOUVEAUX :

- n°3969. . . . . *Pediaspis sorbi* Tischb. = *Pediaspis aceris* Gmelin, gén. ag.  
 n°3974, n°4021. . . . . : . . . *Eriophyes macrochelus* Nal.  
 n°3977. . . . . *Eriophyes macrochelus* Nal. var. *pseudoplatani* Corti  
 n°3985, n°3991, n°4005, n°4039. . . . . *Pediaspis aceris* Gmelin, gén. sex.  
 n°3989. . . . . *Perrisia vitrina* Kieff.  
 n°4017. . . . . *Eriophyes macrochelus* Nal. subsp. *megalonix* Nal.  
 n°4023. . . . . *Eriophyes macrochelus* Nal. subsp. *crassipunctatus* Nal.  
 n°4028. . . . . *Perrisia tympani* Kieff.

### *Acer Pseudoplatanus* L. et variétés

**Acer.** — Inflorescence fortement raccourcie et serrée, avec fleurs rabougries. Pucerons nombreux, d'un vert sale, couverts d'une sécrétion abondante.

**Aphide 7026**

Dittrich, 1911, p. 45, n° 795.

E-C.

**Ac.bg.** — Bourgeon avorté, largement ouvert, renfermant une masse conique vermoulue et des larves rouges. **Diptère** 7027

Dittrich, 1911, p. 44, n° 784 (var. *atropurpurea* Hort.).

E-C.

**Pl.fe.** — Très petite fossette située à la face inférieure du limbe, renfermant une minime larve verte munie de prolongements cireux. **Hémiptère** 7028

Dittrich, 1911, p. 45, n° 794 (var. *atropurpurea* Hort.).

E-C.

### **Acer platanoides L.**

**Pl.fe.** — Limbe ridé. . . . . 7029

Schulz, 1911, p. 112, n° 16.

A.

### **Acer campestre L.**

**Pl.fe.** — Cécidies ayant les dimensions du *Cephaloneon solitarium*, mais nombreuses comme celles du *Cephaloneon myriadeum*, allongées en massue et épiphylls; elles sont souvent largement ouvertes. Les feuilles qui les portent sont bizarrement contournées. **Ériophyide** 7030

Loiselle, 1900, p. 174, note; Darboux et Houard, 1901, p. 6, n° 33.

F.

— A la face supérieure, petites proéminences serrées les unes contre les autres et disposées en chaîne depuis les découpures du limbe jusqu'à la base de celui-ci, parfois sur deux rangs, parfois aussi le long des nervures latérales; il leur correspond un léger enfoncement sur l'autre face.

[**Ériophyide**] 7031

Dittrich, 1911, p. 46, n° 801.

E-C.

— Pli longitudinal situé au voisinage de la nervure médiane du limbe, avec face supérieure décolorée et épiderme inférieur contracté.

[**Lépidoptère**] 7032

Dittrich, 1911, p. 46, n° 803.

E-C.

— Extrémité des lobes du limbe rabattue par en bas en une valve jaunâtre atteignant jusqu'à 5 mm. de large. . . . . 7033

Dittrich, 1911, p. 46, n° 804.

E-C.

- Limbe ridé. . . . . 7034  
 Schulz, 1911, p. 111, n° 12. A.

**Acer austriacum** TRATTINICK(non typique, croisement avec *Acer campestre*)

Pl. fé. — Excroissances nombreuses. Voir n° 4016.

**Eriophyes macrorrhynchus** NAL. 7035

Schulz, 1911, p. 110, n° 4. A.

— Excroissances isolées. Voir n° 4017.

**Eriophyes macrochelus** NAL. subsp. *megalonyx* NAL. 7036

Schulz, 1911, p. 110, n° 2. A.

— Amas pileux. Voir n° 4021. **Eriophyes macrochelus** NAL. 7037

Schulz, 1911, p. 110, n° 3. A.

— Fossette du limbe. . . . . **Diploside** 7038

Schulz, 1911, p. 110, n° 1. A.

**Acer monspessulanum** L.

Pl. fé. — Macule arrondie du limbe. Voir n° 3988. Cécidomyide 7039

Trotter, 1909, p. 50, n° 1. I.

— Bord du limbe enroulé par en bas, avec décoloration de la  
 région déformée. Larves grégaires. [M.T.] Cécidomyide 7040

Cotte, 1912, p. 24, n° 77. F.

## FAMILLE DES HIPPOCASTANACÉES

**Æsculus Hippocastanum** L.Pl. fé. — Limbe enroulé par en bas, excavé, fortement ridé en tra-  
 vers et plissé.

[Aphide] 7041

Dittrich, 1911, p. 46, n° 865.

E-C.

## FAMILLE DES BALSAMINACÉES

***Impatiens Noli-tangere* L.**

- Pl.fe. — Soulèvement arrondi du limbe, saillant à la face supérieure. . . . . [Trioza] 7042  
 Dittrich, 1911, p. 46, n° 806. . . . . E-G.

***Impatiens parviflora* DC.**

- Acrc. — Touffe terminale de feuilles. . . . . 7043  
 Schmidt, 1911<sup>b</sup>, n° 86 (parc). . . . . E-G.

***Impatiens Sultani* HOOKER**

- Pl.ra. — Renflement. . . . . *Heterodera radicola* GREEFF 7044  
 Némec, 1910, p. 168-169 (jardin, Prague). . . . . A-H.

## FAMILLE DES RHAMNACÉES

***Rhamnus Alaternus* L. var. *genuina* MAGN.**

- Ac.fl. — Voir n° 4059. . . . . *Asphondylia Borzii* STEFANI 7045  
 Cotte, 1912, p. 32, n° 110 a. . . . . F.
- Pl.fe. — Voir n° 4061. . . . . *Trioza marginepunctata* FLOR 7046  
 Cotte, 1912, p. 32, n° 108 a. . . . . F.
- Voir n° 4063. . . . . [Eriophyes annulatus NAL.] 7047  
 Cotte, 1912, p. 31, n° 107 a. . . . . F.
- De chaque côté de la nervure médiane; petite pustule de



couleur pourpre foncé, faisant saillie sur les deux faces du limbe ; minime cavité arrondie. **Cécidomyide** 7048  
Cotte, 1912, p. 32, n° 109. F.

**Rhamnus Alaternus** L. var. **Piccenensis** MAGN.

Pl. fe. — Voir n° 4061. . . . . **Trioza marginepunctata** FLOR 7049  
Cotte, 1912, p. 32, n° 108 b. F.  
— Voir n° 4063. . . . . [**Eriophyes annulatus** NAL.] 7050  
Cotte, 1912, p. 31, n° 107 b. F.

**Rhamnus Alaternus** L. var. **prostrata** BOISSIER

Pl. fe. — Voir n° 4063. . . . . [**Eriophyes annulatus** NAL.] 7051  
Cotte, 1912, p. 32, n° 107 c. F.

**Rhamnus Alaternus** L. var. **spinulosa** REYNIER

Ac. fl. — Voir n° 4059. . . . . **Asphondylia Borzii** STEFANI 7052  
Cotte, 1912, p. 32, n° 110 b. F.  
Pl. fe. — Voir n° 4061. . . . . : **Trioza marginepunctata** FLOR 7053  
Cotte, 1912, p. 32, n° 108 c. F.  
— Voir n° 4063. . . . . [**Eriophyes annulatus** NAL.] 7054  
Cotte, 1911, p. 168 ; 1912, p. 32, n° 107 d. F.

**Rhamnus alpinus** L.

Pl. fe. — Voir n° 4064. . . . . **Macchiatella rhamni** FONSÉ. 7055  
Cotte, 1912, p. 31, n° 104. F.

**Rhamnus Frangula** L.

Pl. fe. — Limbe enroulé et décoloré. . . . . , , **Aphide** 7056  
Ditttrich, 1911, p. 46, n° 809. E-G.

- Limbe faiblement ridé et boursofflé. . . . . 7057  
Schulz, 1911, p. 164, n° 456. A.

**Rhamnus saxatilis** JACQ.

- Pl.fe. — Voir n° 4069. . . . . Trichopsylla Walkeri FÖRSTER 7058  
Cobau, 1912, p. 55, n° 185. I.

**Rhamnus infectoria** L. var. **genuina** ROUY

- Pl.fe. — Voir n° 4069. . . . . Trichopsylla Walkeri FÖRSTER 7059  
Cotte, 1912, p. 30-31, n° 103. F.

**FAMILLE DES VITACÉES**

Cissus 7063, Vitis 7060-7062.

A signaler l'intéressant article de Pantanelli (1911, p. 133-150, fig. 1-16, ⊕) constituant l'histoire biologique complète de l'Acariose de la Vigne.

**Vitis vinifera** L.

- Ac.ti. — Cladomanie et rachitisme des pousses ; maculatures, déformation et perforation des feuilles.  
Phyllocoptes viticolus PANTANELLI 7060  
Pantanelli, 1911, p. 146. si.

**Vitis riparia** MICHX.

- Ac.ti. — Voir n° 7060. . . . . Phyllocoptes viticolus PANTANELLI 7061  
Pantanelli, 1911, p. 146. si.

**Vitis Berlandieri** PLANCHON

- Ac.ti. — Voir n° 7060. . . . . Phyllocoptes viticolus PANTANELLI 7062  
Pantanelli, 1911, p. 146. si.

**Cissus hydrophorus** GAUD

- Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radicolica** GREEFF 7063  
 Némec, 1910, p. 161 (jardin, Prague). . . . . A-H.

## FAMILLE DES TILIACÉES

**Tilia grandifolia** EHRH. (**T. platyphylla** SCOP.)

- [Ac.ti. — Feuilles jeunes crispées par en haut et contournées. Lar-  
 ves rouges. . . . . **Perrisia tiliae** KIEFF. 7064  
 Kieffer, 1909, p. 30. . . . . I.

**Tilia intermedia** DC. (**T. vulgaris** HAYNE)

- Pl.fe. — Enroulement marginal des bractées. . . . . **Ériophyide** 7065  
 Schulz, 1911, p. 186, n° 647 (herbier). . . . . A.  
 — Limbe crispé à nervures déformées. . . . . 7066  
 Schulz, 1911, p. 186, n° 651. . . . . A.

**Tilia pubescens** AITON

- Pl.fe. — Voir n° 4131. . . . . **Perrisia tiliamvolvans** RÜBS. 7067  
 Schulz, 1911, p. 187, n° 659 (parc, Cassel). . . . . A.  
 — Voir n° 4135. . . . . **Eriophyes tiliae** PAGENST. 7068  
 Dittrich, 1911, p. 48, n° 830 (parc, Gross-Wartenberg). . . . . A.  
 — Voir n° 4136. . . . . [Contarinia tiliarum KIEFF.] 7069  
 • Schulz, 1911, p. 186, n° 656 (parc, Cassel). . . . . A.  
 — Voir n° 4137. . . . . **Oligotrophus Reaumurianus** F. LÖW 7070  
 Schulz, 1911, p. 187, n° 658 (parc, Cassel). . . . . A.

**Tilia euchlora** KOCH (**T. dasystyla** STEV.)

- Pl.fe. — Rentlement de la taille d'un grain de blé, situé au point

d'insertion du pédoncule de l'inflorescence sur la bractée  
florale. . . . . 7071

Schulz, 1911, p. 183, n° 625 (herbier). A.

**Tilia rubra** DC. (**T. corinthiaca** Bosc. var.)

Pl.fe. — Voir n° 4132. . . . . Ériophyide 7072

Schulz, 1911, p. 187, n° 660 (herbier). A.

**Tilia cordata** MILLER

Pl.ti. — Rameaux jeunes déformés, ainsi que les feuilles.

**Contarinia tiliarum** KIEFF. 7073

Jaap, 1911, série IV, n° 84, ⊕. A.

Pl.fe. — Voir n° 4129. **Eriophyes tiliae** PAGENST. var. **liosoma** NAL. 7074

Trotter et Cecconi, 1909, fasc. XX, n° 497, ⊕ ; Jaap, 1910<sup>b</sup>, série II, n° 42, ⊕. A. I.

— Voir n° 4132. . . . . Ériophyide 7075

Jaap, 1911, série IV, n° 82, ⊕. A.

— Voir n° 4137. . . . . **Oligotrophus Reaumurianus** F. LÖW 7076

Jaap, 1911, série IV, n° 83, ⊕. A.

**Tilia cordata** × **rubra**

Pl.fe. — Voir n° 4130. . . . . **Eriophyes tetratrichus** NAL. 7077

Hieronymus, Pax, etc., 1909, fasc. XVII, n° 474, ⊕. A-H.



**Tilia americana** × **cordata**

Pl.fe. — Cécidie corniculée. . . . . [**Eriophyes tiliae** PAGENST.] 7078

Dittrich, 1911, p. 48, n° 828 (jardin bot., Breslau). A.

HOARD, *Zoocécidies*. 89

## FAMILLE DES MALVACÉES

Hibiscus 7080, Malva 7079

**Malva silvestris** L. subsp. **Vivianana** ROUY

Pl.fo. — Voir n° 4174. . . . . **Aphis urticæ** KALT. 7079  
 Cotte, 1912, p. 21, n° 69 a. F.

**Hibiscus schizopetalus** HOOKER

Pl.ra. — Nodosités. . . . . [**Heterodera radicicola** GREEFF] 7080  
 Cotte, 1912, p. 21-22, n° 70 (serre, Marseille). F.

## FAMILLE DES HYPÉRICACÉES

CÉCIDOZOAIRE NOUVEAU :

n° 4205. . . . . [**Asterolecanium fimbriatum** Fonsc.]

**Hypericum perforatum** L.

Ac.ti. — Déformation consistant en petites touffes de feuilles, phyl-  
 lomanie et courbure de tige. Pucerons petits, d'un vert clair,  
 sur la tige et à la face inférieure des feuilles. **Aphide** 7081  
 Dittrich, 1911, p. 48, n° 835. E-C.

**Hypericum perforatum** L. var. **angustifolium** DC.

Ac.ti. — Voir n° 4210. . . . . **Zeuxidiplosis Giardiana** KIEFF. 7082  
 Cotte, 1912, p. 24, n° 75 a. F.

- Voir n° 4211. . . . . *Perrisia serotina* WINN. 7083  
Cotte, 1912, p. 23, n° 74 a. F.

***Hypericum tetrapterum* FRIES**

- Ac. ti. — Voir n° 4211. . . . . *Perrisia serotina* WINN. 7084  
Dittrich, 1911, p. 48, n° 837. E-C.

**FAMILLE DES TAMARICACÉES**

CÉCIDOZOAIRES NOUVEAUX :

- n° 4227. . . . . *Psectrosema provincialis* Kieff.  
n° 4234. [n° 4231] . . . . . *Amblardiella tamaricum* Kieff.  
n° 4235. . . . . [*Perrisia*] *tamaricina* Kieff.  
n° 4238. . . . . *Parapodia sinaica* Frauenf.



***Tamarix gallica* L.**

- Pl. ti. — Voir n° 4238. . . . . *Parapodia sinaica* FRAUENF. 7085  
Cotte, 1912, p. 39, n° 126 ; Joannis, 1912, p. 304-307 ; 1912 b, p. 380-381. F.

***Tamarix gallica* L var.**

- Ac. fr. — Capsule allongée renfermant une larve blanche courbée à angle droit et capable de faire sauter la galle.  
*Nanophyes pallidus* OLIV 7086  
Houard, 1911, p. 175, n° 104 ; 1912 b, p. 124, n° 221. TU.

- Ac. ti. — Renflement fusiforme (8-9 mm. sur 3 mm.), situé vers l'extrémité des rameaux, principalement dans l'inflorescence.  
[*Amblardiella tamaricum* KIEFF.] 7087  
Houard, 1911, p. 175, n° 105 ; 1912 b, p. 124, n° 222. TU.

- Pl. ti. — Renflement caulinaire fusiforme, de 10 mm. de diamètre, à paroi épaisse ; larves blanches grégaires. Cécidomyide 7088  
Houard, 1911, p. 175, n° 106 ; 1912 b, p. 124, n° 223. TU.

**Tamarix brachystyllis** GAY

**Pl.ti.** — Renflement fusiforme de 4,5 mm. de diamètre transversal sur 15 mm. environ de longueur (fig. 1483) ; surface crevas-sée, blanchâtre avec fond rouge violacé ; paroi ligneuse, épaisse de 1,5-2 mm. (fig. 1484). **Amblypalpis Olivierella** RAGONOT]

7089

Houard, 1911, p. 175, n° 107 ; 1912<sup>b</sup>, p. 125, n° 225, fig. 257-258, ⊕.

TII.

**Tamarix africana** POIRET

**Ac.inf.** — Petite cécidie de l'inflorescence en forme d'artichaut, à écailles allongées. [**Cécidomyide**]

7090

Stefani, 1912, p. 66, n° 19.

si.

**Tamarix brachystyllis**

**Amblypalpis Olivierella** (n° 7089)

Fig. 1483 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1484 (b). — D'ap. nat.

**Tamarix articulata**

**Amblypalpis Olivierella** (n° 7092)

Fig. 1485 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1486 (b). — D'ap. nat.

**Tamarix articulata** VAILL

**Aerc.** — Cécidie rappelant aux dimensions près celle de l'*Eriophyes tamaricis* Trotter (n° 4229). **Ériophyide**

7091

Stefani, 1907, p. 46 ; Houard, 1912<sup>b</sup>, p. 134, n° 237 ; Trotter, 1912, p. 218-219, n° 19.

ÉG.

— Dans l'inflorescence, petite excroissance unilatérale, de 2-4 mm. de diamètre, constituée par des bractées et des fleurs déformées. [**Ériophyide**]

7091A

Trotter, 1912, p. 219, n° 20.

TR.



**Pl.ti.** — Gros renflement ovoïdal ou fusiforme, de 10-18 mm. de longueur sur 6-12 mm. de diamètre, très dur, muni d'une grande cavité larvaire (fig. 1485, 1486).

**Amblypalpis Olivierella** RAGONOT 7092

Baronnet, 1894, p. 44-45 ; Fallou, 1894, p. 554 ; Decaux, 1894, p. 554-555 ; Houard, 1912, p. 60, n° 24 ; 1912 b, p. 133, n° 235, fig. 281-282, ⊕. AL,  
TU.

— Renflement allongé et à peine perceptible d'un jeune rameau ; paroi externe mince n'atteignant pas 0,5 mm. d'épaisseur. Larve solitaire, rouge.

**Cecidomyia Debskii** KIEFF. 7093

Kieffer, 1912, p. 171-172, 4°.

ÉG.

— [Renflement. . . . . **Gelechia brucinella** MANN]

7094

Mann, 1872, p. 37, n° 3 ; Houard, 1909, p. 730 ; 1912 b, p. 134, n° 236.

ÉG.

### **Tamarix Bounopæa** J. GAY

**Ac.ti.** — Renflement fusiforme subterminal des rameaux, de 9 mm. sur 2 mm., à paroi dure, mais peu épaisse.

[**Amblardiella tamaricum** KIEFF.] 7095

Houard, 1911, p. 175, n° 110 ; 1912 b, p. 134-135, n° 239.

TU.



Tamarix Bounopæa

**Amblypalpis Olivierella** (n° 7096)

Fig. 1487 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1488 (b). — D'ap. nat.



Tamarix sp.

**Eriophyide** (n° 7097)

Fig. 1489. — D'ap. nat.

**Pl.ti.** — Renflement allongé (15 mm. sur 5-6 mm.), à surface rougeâtre et lisse (fig. 1487) ; cavité interne vaste, limitée par des parois d'épaisseur moyenne ; trou d'éclosion supérieur (fig. 1488).

**Amblypalpis Olivierella** RAGONOT 7096

Houard, 1911, p. 175, n° 109 ; 1912 b, p. 134, n° 238, fig. 283-284, ⊕.

TU.

**Tamarix** sp.

**Plc.** — Sur les branches mortes, nodosités ovoïdales, de 5 à 10 mm. de longueur, à surface grisâtre parsemée de petites verrues irrégulières ; chaque nodosité repose sur un bourrelet large et saillant qui correspond à la surface d'insertion d'un ancien rameau (fig. 1489). [Ériophyide] 7097

Houard, 1911, p. 176, n° 114 ; 1912<sup>b</sup>, p. 135-136, n° 244, fig. 285. . . . . TU.

— Renflement caulinaire fusiforme, ligneux, dur ; cavité axiale renfermant une larve jaunâtre. Cécidomyide 7098

Houard, 1911, p. 176, n° 113 ; 1912<sup>b</sup>, p. 138, n° 242. . . . . TU.

## FAMILLE DES CISTACÉES

*Cistus* 7099-7109; *Fumana* 7123, *Helianthemum* 7110-7122.

CÉCIDOZOAIRE NOUVEAU :

n° 4252. . . . . *Asterolecanium fimbriatum* Fonsc.

~~~~~

**Cistus incanus** L.

**Pl.ti.** — Renflement. . . . . *Apion cyanescens* GYLLH. 7099

Cotte, 1910<sup>c</sup>, p. 154 (jardin bot., Marseille) ; 1912, p. 12, n° 36. . . . . F.

**Cistus monspeliensis** L.

**Ac.fl.** — Voir n° 4246. . . . . *Apion tubiferum* GYLLH. 7100

Cotte, 1912, p. 14, n° 45. . . . . F.

**Pl.ti.** — Renflement et déformation d'un rameau. . . . . *Asterolecanium fimbriatum* FONSC. 7101

Cotte, 1910<sup>c</sup>, p. 155-156, III ; 1911, p. 167 ; 1912, p. 14, n° 42. . . . . F.

Pl.fe. — Limbe recourbé dans le sens de la longueur vers la face inférieure. Puceron noir brillant. **Aphide** 7102

Cotte, 1910<sup>c</sup>, p. 155, II; 1912, p. 14, n° 44.

F.

**Cistus salvifolius L.**

Pl.ti. — Petite tache décolorée avec, parfois, une minime élevure sur la face supérieure; larve sur l'autre face. **Psyllide** 7103

Cotte, 1912, p. 13-14, n° 40.

F.

**Cistus salvifolius L. var. velutinus TIMBAL**

Pl.ti. — Voir n° 4251. . . . . **Apion cyanescens GYLLH.** 7104

Cotte, 1912, p. 13, n° 38 a.

F.

**Cistus salvifolius L. var. platyphyllus TIMBAL**

Pl.ti. — Voir n° 4251. . . . . **Apion cyanescens GYLLH.** 7103

Cotte, 1912, p. 13, n° 38 b.

F.

**Cistus salvifolius L. var. elegans TIMBAL**

Pl.ti. — Voir n° 4251. . . . . **Apion cyanescens GYLLH.** 7106

Cotte, 1912, p. 13, n° 38 c.

F.

**Cistus crispus L.**

Pl.ti. — Minime renflement de 3 mm. environ de diamètre.

[**Apion cyanescens GYLLH.**] 7107

Cotte, 1910<sup>c</sup>, p. 154 (jardin bot., Marseille).

F.

**Cistus villosus L.**

Pl.ti. — Renflement. . . . . **Apion cyanescens GYLLH.** 7108

Cotte, 1910<sup>c</sup>, p. 154 (jardin bot., Marseille); 1912, p. 12, n° 37.

F.

**Cistus candidissimus** DUN.

Pl.ti. — Renflement. . . . . **Apion cyaneescens** GYLLH. 7109

Cotte, 1910<sup>c</sup>, p. 154 (jardin bot., Marseille) : 1912, p. 12, n° 35.

F.

**Helianthemum guttatum** MILLER

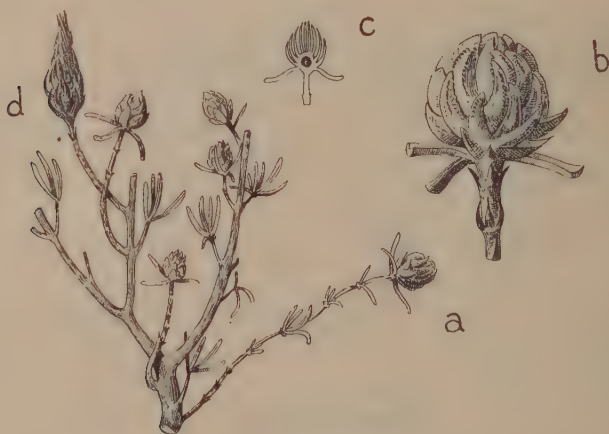
subsp. **Milleri** Rouy et Fouc. var. **viscosum** Rouy et Fouc.

Pl.rc. — Tige faiblement hypertrophiée, fortement tordue sur elle-même, à rameaux plus ou moins atrophiés et agglomérés en boule.

**Tylenchus** [dipsaci KÜHN] 7110

Cotte, 1912, p. 222, n° 787.

F.



*Helianthemum salicifolium*

Cécidomyide (n° 7111)

Fig. 1490, 1491 (a, b). — D'ap. nat.

Fig. 1492 (c). — D'ap. nat.

Fig. 1493 (d). — D'ap. nat.

**Helianthemum salicifolium** PERS.

Ac.ti. — Cécidie terminale subsphérique à l'état jeune (4-5 mm. de diamètre), composée de feuilles dressées, vertes ou légère-

ment rosées, serrées les unes contre les autres, plus courtes mais un peu plus larges que les feuilles normales (fig. 1490, 1491). La galle âgée mesure jusqu'à 10 mm. de hauteur; elle est effilée et comprend des écailles marron, dures, recourbées en dedans (fig. 1493). Cavité basilaire unique, arrondie, renfermant une larve rouge (fig. 1492).

**Cécidomyide** 7111

Houard, 1912, p. 60-61, n° 25, fig. 14-17, ⊕; 1912<sup>b</sup>, p. 137-138, n° 248.

AL.

***Hellanthemum glaucum* PERS. var. *croceum***  
(***Hellanthemum croceum* PERS.**)

**Ac.ti.** — A l'extrémité d'un rameau, amas de feuilles velues blanchâtres, courtes et épaisses.

**Cécidomyide** 7112

Houard, 1912<sup>c</sup>, p. 123-124, n° 8; 1912<sup>e</sup>, n° 4.

AL.

***Hellanthemum vulgare* GÆRTNER**

**Pl.ti.** — Renflement. . . . [*Asterolecanium fimbriatum* FONSC.] 7113

Lindinger, 1912, p. 4, n° 10.

P.

***Hellanthemum serpyllifolium* MILLER**

**Acre.** — Inflorescence et feuilles déformées. *Eriophyes rosalia* NAL. 7114

Trotter, 1909, p. 53, n° 10.

L.

***Hellanthemum polifolium* DC.**

**Ac.ti.** — Feuilles terminales de la tige élargies à la base et couvertes dans cette région d'une pilosité blanche. L'ensemble constitue une cécidie parfois colorée en rouge à l'extérieur. Les bourgeons axillaires peuvent être déformés. De une à trois larves rouge orangé.

[*Contarinia helianthemii* HARDY] 7115

Cotte, 1911, p. 168; 1912, p. 15, n° 48.

F.

**Pl.ti.** — Renflement de 3 mm. environ de diamètre.

[*Apion cyanescens* GYLLH.] 7116

Cotte, 1910<sup>c</sup>, p. 154, note 2 (sur *Fumana viscida*, par erreur); 1911, p. 168; 1912, p. 15-16, n° 49.

F.

— Renflement. . . . . *Asterolecanium fimbriatum* Fonsc. 7117

Cotte, 1911, p. 167 ; 1912, p. 16, n° 50.

F.

***Helianthemum italicum* PERS.**

(*H. montanum* Vis. subsp. *italicum* PERS.)

Acre. — Cladomanie et chloranthie.

*Eriophyes rosalia* NAL. var. *italica* COTTE 7118

Cotte, 1912, p. 15, n° 47.

F.

***Helianthemum virgatum* DESF. var. *ciliatum* BATT.**

et TRABUT (*Cistus ciliatus* DESF.)

Acre. — Agglomération en une touffe terminale, irrégulièrement arrondie, de petites feuilles velues provenant de phénomènes de chloranthie et de cladomanie dans l'inflorescence (fig. 1494, 1495).

[*Eriophyes rosalia* NAL.] 7119

Houard, 1911, p. 169, n° 63 ; 1912<sup>b</sup>, p. 137, n° 246, fig. 286-287, ♂.

TU.



*Helianthemum virgatum* var. *ciliatum*

*Eriophyes rosalia*

(n° 7119)

Fig. 1494 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1495 (b). — D'ap. nat.

— Rosette terminale de feuilles dressées abritant en son centre une larve rouge orangé. [*Contarinia helianthemi* HARDY]

7120

Houard, 1911, p. 169, n° 64 ; 1912<sup>b</sup>, p. 137, n° 247.

TU.

**Hellanthemum hirtum** PERS. var. **erectum** WILLK.ss.-var. **angustifolium** ROUY et FOUCAUD.**Ac.ti.** — Petite touffe terminale de feuilles élargies à la base.

Cécidomyide 7121

Cotte, 1912, p. 16, n° 51.

F.

**Hellanthemum Tuberaria** MILLER**Pl.fe.** — Limbes crispés. . . . . Aphide 7122

Cotte, 1912, p. 14, n° 46.

F.

**Fumana viscida** SPACH**Ac.fl.** — Fleurs avortées dont les pétales ne dépassent pas les sépales. . . . .

7123

Cotte, 1912, p. 222, n° 789.

F.

## FAMILLE DES VIOLACÉES

**Viola odorata** L.**Aerc.** — A la base de la rosette de feuilles, grosse agglomération subsphérique, en forme de chou-fleur, verdâtre.**Aphelenchus olesistus** RITZ.-B. var. **longicollis** SCHWARTZMAN 7124

Geisenheyner, 1910, p. 22-23, n° 1 ; Hieronymus, Pax, etc., 1912, fasc. XX, n° 550, ♂.

E-G.

**Viola canina** L.**Aerc.** — Touffe de feuilles et de fleurs, les limbes étant enroulés par en haut et couverts de poils courts, serrés.[**Perrisia violæ** F. Löw] 7125

Dittrich, 1911, p. 49, n° 839.

E-G.



**Viola tricolor L. var. hortensis DC.**

- Ac.ti.** — Voir n° 4293. . . . . [Perrisia violæ F. Löw] 7126  
Dittrich, 1911, p. 49, n° 841. E-G.

**FAMILLE DES DATISCACÉES**

**Datisca cannabina L.**

- Pl.ra.** — Tubercules globuleux, de 5 à 8 mm. de diamètre.  
[Heterodera radicicola GREEFF] 7127  
Trotter, 1902, p. 51, note 2 (jardin bot., Padoue). I.

**FAMILLE DES THYMÉLÉACÉES**

CÉCIDOZOAIRE NOUVEAU :

- n° 4314. . . . . [Perrisia] daphnephila Kieff.

**Daphne Goidium L.**

- Pl.ti.** — Renflement de 50-60 mm. de longueur sur 5 mm. de diamètre transversal, renfermant de longues galeries ; parfois plusieurs larves. **Phyllobrostis eremitella JOANNIS** 7128  
Joannis, 1912, p. 307 ; Cotte, 1912, p. 151, n° 543. F.

**FAMILLE DES ÉLÉAGNACÉES**

**Elæagnus hortensis M.B.**

- Pl.ra.** — Hypertrophie accompagnée d'une abondante ramification anormale. **Aphide** 7129  
Servettaz, 1909, p. 169-170, fig. 24, ⊕. F.

**Elæagnus lanceolata** WARB.

Pl.fe. — Déformation de la nervure médiane ou du bord du limbe.

Coccide: 7130

Servettaz, 1909, p. 301-302, fig. 68, I-II, ⊕.

[F.]

**Elæagnus kologa** SCHL. subsp. **macrophylla** WALL.

Pl.fe. — [Bord du limbe renflé. . . . . Coccide] 7131

Servettaz, 1909, p. 302, fig. 98, III, ⊕.

[F.]

## FAMILLE DES LYTHRACÉES

**Lythrum Salicaria** L.

Pl.fe. — Voir n° 7393. . . . . Aphrophora spumaria L. 7132

Friedrichs, 1909, p. 175-179.

A.

## FAMILLE DES MYRTACÉES

**Eugenia** [**Jambolana** LAMK.]

Pl.fe. — Pustule ovulaire, allongée, également saillante sur les deux faces, pourvue d'un trou de sortie situé au bord du limbe. . 7133

Cotte, 1912, p. 73-74, n° 265 (serre, Marseille).

P

## FAMILLE DES ONAGRACÉES

Epilobium 7134-7140, Onagra 7141.

**Epilobium hirsutum L.**

Ac.ti. — Bourgeon terminal hypertrophié. . . . . Insecte 7134  
 Cotte, 1909, p. 161, n° 188. F.

**Epilobium parviflorum SCHREB.**

Pl.fe. — Limbe crispé. . . . . Aphid epilobii KALT. 7135  
 Dittrich, 1911, p. 49, n° 845. E-C.

**Epilobium palustre L.**

Pl.fe. — Limbe crispé. . . . . Aphid epilobii KALT. 7136  
 Dittrich, 1911, p. 49, n° 846. E-C.

**Epilobium angustifolium L.**

Pl.fe. — Limbe enroulé par en bas. Puceron rougeâtre, parfois  
 foncé. Aphide 7137  
 Dittrich, 1911, p. 50, n° 851. E-C.

— Limbe en partie crispé, coloré de rouge surtout au voisi-  
 nage de la nervure médiane. Aphide 7138  
 Dittrich, 1911, p. 50, n° 850. E-C.

**Epilobium roseum SCHREB.**

Pl.fe. — Limbe crispé. . . . . Aphid epilobii KALT. 7139  
 Dittrich, 1911, p. 50, n° 852. E-C.

**Epilobium** sp. div.

- Pl.fe. — Voir n° 7393. . . . . Aphrophora spumaria L. 7140  
 Friedrichs, 1909, p. 175-179. E.-C.

**Onagra biennis** Scop. (**Eurothera biennis** L.)

- Pl.fe. — Ridement accusé des limbes, avec arrêt de croissance et  
 production de touffes de feuilles. Aphrophora spumaria L. 7141  
 Dittrich, 1911, p. 50, n° 855. E.-C.

## FAMILLE DES ARALIACÉES

## CÉCIDOZOIRE NOUVEAU :

- n° 4363. . . . . Asterolecanium fimbriatum Fonsc.

## FAMILLE DES OMBELLIFÈRES

*Ægopodium* 7169-7170, *Amni* 7158, *Angelica* 7175, *Anthriscus* 7146-7147,  
*Athamanta* 7173, *Caucalis* 7149-7150, *Chærophyllum* 7145, *Daucus* 7187-  
 7193, *Deverra* 7154-7157, *Eryngium* 7143 7144, *Falcaria* 7160-7161, *Ferulago*  
 7176, *Fœniculum* 7174, *Heracleum* 7183-7184, *Laserpitium* 7185, *Cœnanthe*  
 7171-7172, *Pastinaca* 7181-7182, *Peucedanum* 7177-7180, *Pimpinella* 7162-  
 7168, *Ptychotis* 7159, *Thapsia* 7186, *Torilis* 7148, *Trinia* 7151-7153.

## CÉCIDOZOAIRES NOUVEAUX :

- n° 4369. . . . . [Asterolecanium fimbriatum Fonsc.]  
 n° 4463. . . . . Lasioptera umbelliferarum Kieff.

**Eryngium campestre** L. var. **genulnum** Rouy et Camus

- Aerc. — Capitules à fleurs dépassant notablement les bractées invo-  
 lucrals et transformées en bouquets de feuilles. Thripside 7142  
 Cotte, 1912, p. 76-77, n° 276. F.

**Eryngium planum L.**

Pl.ra. — Renflement. . . . . 7143

Schmidt, 1911 b, n° 88.

A.

Pl.ti. — Renflement noduleux. . . . . 7144

Schmidt, 1911 b, n° 87.

A.

**Cherophyllum bulbosum L.**

Ac.fr. — Fruit gonflé en forme d'outre. Larve blanc jaunâtre.

Cécidomyide 7145

Schulz, 1911, p. 122, n° 102.

A.

**Anthriscus silvestris HOFFM.**

Pl.ti. — Renflement fusiforme accentué, de 20 mm. environ de longueur. . . . . 7146

Dittrich, 1911, p. 50, n° 857.

E-C.

— Renflements peu accusés, de teinte sombre, souvent disposés sans ordre, auxquels correspondent de petites cavités allongées. . . . . 7147

Dittrich, 1911, p. 50, n° 858.

E-C.

**Torilis Anthriscus GMELIN**

Pl.fe. — Limbe crispé. . . . . Aphrophora spumaria L. 7148

Schulz, 1911, p. 187, n° 663.

A.

**Caucalis daucoides L.**

Ac.fr. — Fruit déformé Nymphe jaune orangé, de 2-3 mm. de longueur. . . . . Asphondylia 7149

Dörries, 1910, p. 313-316, fig. 1, ♂.

A.



**Bupleurum rigidum** L. var. **typticum** ROUY et CAMUS

Pl.ti. — Renflement sphéroïdal situé à la base de l'ombelle.

[*Lasioptera carophila* F. Löw] 7150

Cotte, 1912, p. 79-80, n° 288.

F.

**Trinia glaberrima** HOFFM. var. **stenocarpa** ROUY et CAMUS

Ac.fr. — Fruit gonflé, à développement précoce.

[*Schizomyia pimpinellæ* F. Löw] 7151

Cotte, 1912, p. 80, n° 293.

F.

— Fruit légèrement hypertrophié, de forme irrégulière ; une larve blanche.

[*Cécidomyide*] 7152

Cotte, 1912, p. 81, n° 294.

F.

Pl.ti. — Renflement sphéroïdal situé à la base de l'ombelle.

*Lasioptera carophila* F. Löw 7153

Cotte, 1912, p. 80, n° 292.

F.

**Deverra chlorantha** COSSON et DURIEU

Plrc. — Petites galles sphériques, agglomérées en un point de la tige. Voir n° 7157.

*Schizomyia deverræ* KIEFF. 7154Houard, 1909, p. 759 ; 1912, p. 61, n° 28 ; 1912<sup>b</sup>, p. 141, n° 255.

AL.

**Deverra scoparia** COSSON et DURIEU

Acrc. — Rameau latéral à entre-nœuds raccourcis et renflés, parfois contournés, transformé en une grosse cécidie fusiforme ou globuleuse de 25 à 35 mm. de longueur (fig. 1496) ; surface violacée, le plus souvent vert clair, garnie de stries d'un vert foncé. Grande cavité interne, limitée par des parois épaisses et irrégulières (fig. 1497). Trou d'éclosion latéral, circulaire, HOUARD, *Zoocécidies*.

fermé par un mince opercule épidermique. De 6 à 10 larves rouge orangé. M.C., en avril.

**Cécidomyide 7155**

Houard, 1911, p. 167, n° 49 ; 1912 b, p. 144-145, n° 257, fig. 299-300, pl. I, 11-13 (color.), ⊕.

TU.



*Deverra scoparia*

*Cécidomyide* (n° 7155)

Fig. 1496 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1497 (b). — D'ap. nat.

*Deverra scoparia*

*Coccide* (n° 7156)

Fig. 1498 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1499 (b). — D'ap. nat.

— Entre-nœuds de la tige raccourcis et transformés en renflements fusiformes ou globuleux pouvant atteindre 15 mm. de longueur et 9 mm. de diamètre transversal (fig. 1498). Surface lisse, vert jaunâtre, avec stries longitudinales d'un vert foncé (fig. 1499). Parfois tous les entre-nœuds d'un rameau étant parasités, celui-ci n'atteint que 70 à 80 mm. de longueur. Parasite externe.

**Coccide 7156**

Houard, 1911, p. 167, n° 50 ; 1912 b, p. 145-146, n° 258, fig. 301-302, pl. I, 14 (color.), ⊕.

TU.

**Plrc.** — A la base des rayons de l'ombelle, amas globuleux de 10 mm. environ de diamètre (fig. 1500, 1502), composé de petites cécidies ovoïdales à surface lisse et vert foncé. Chaque galle mesure de 2 à 3 mm. de diamètre et possède une cavité larvaire allongée (fig. 1501). Trou d'éclosion circulaire fermé par une lame épidermique blanchâtre (fig. 1503, 1504). Larve unique rouge ; chrysalide orangée. M.C., en avril.

**Schizomyia deverræ KIEFF. 7157**



Pitard, 1909[1911], p. CLIX ; Houard, 1911, p. 162, n° 8 et p. 166-167, n° 48 ; 1912, p. 61, n° 26 ; 1912 b, p. 141-144, n° 256, fig. 292-298, pl. I, 9-10 (color.), ☉ ; Schneider-Orelli, 1912, p. 475-476, fig. 4, ☉.

AL,  
TU.



*Deverra scoparia*

*Schizomyia deverrae*

(n° 7157)

Fig. 1500-1502 (a-c). — D'ap. nat.

Fig. 1503, 1504 (d,e). — D'ap. nat.

### ***Amni majus* L.**

Ac.fl. — Chloranthie et prolifération. [*Eriophyes peucedani* CAN.] 7158

Simon, 1911, p. 479.

F.

### ***Ptychotis heterophylla* KOCH**

Pl.ti. — Renflement sphéroïdal, situé à la base de l'ombelle.

[*Lasioptera carophila* F. Löw] 7159

Cotte, 1912, p. 80, n° 291.

F.

### ***Falcaria Rivini* HOST**

Pl.fe. — Découpures du limbe frisées et contournées en spirale.

Petits pucerons verdâtres.

Aphide 7160

Dittrich, 1911, p. 50, n° 860.

E-C.

**Buufum Bulbocastanum** L. var. **mediterraneum** ROUY  
et CAMUS

- Pl.ti. — Renflement sphéroïdal, situé à la base de l'ombelle ou de l'ombellule. [Lasioptera carophila F. Löw] 7161  
Cotte, 1912, p. 80, n° 289. F.

**Pimpinella magna** L.

- Pl.fe. — Divisions du limbe frisées. . . Aphrophora spumaria L. 7162  
Schulz, 1911, p. 149, n° 323. A.

**Pimpinella Saxifraga** L.

- Acre. — Pousse basse, courte, ramassée, à ombelle pelotonnée par suite de l'épaississement, de la torsion et du raccourcissement des rayons. Pucerons nombreux, de teinte foncée. Aphide 7163  
Dittrich, 1911, p. 51, n° 869. E-G.

- Pl.fe. — Limbe replié par en haut parallèlement à la nervure médiane. Nombreux pucerons d'un bleu clair, à la face supérieure de la feuille. Aphide 7164  
Dittrich, 1911, p. 51, n° 870. E-G.  
— Limbe découpé et enroulé. . . . . Ériophyide 7165  
Envoi de Noury, 1909. F.

**Pimpinella Tragium** VILL.

- Pl.fe. — Renflement fusiforme ou globuleux situé au milieu du pétiole et muni sur le côté d'une légère dépression occupée par le parasite. [Asterolecanium fimbriatum FONS.] 7166  
Trotter, 1909, p. 54, n° 11, II ; Lindinger, 1912, p. 4, n° 18. I.  
— Limbe subdivisé en lanières enroulées surtout sur la face

inférieure, légèrement hypertrophiées, décolorées ou rou-  
geâtres.

**Ériophyide** 7167

Trotter, 1909, p. 53, n° 11, I.

I.

**Pimpinella peregrina L.**

Pl. ti. — Renflement sphéroïdal situé à la base de l'ombelle ou de  
l'ombellule.

[**Lasioptera carophila F. Löw**] 7168

Cotte, 1912, p. 80, n° 260.

F.



**Ægopodium Podagraria L.**

Pl. ti. — Rayons de l'ombelle raccourcis, avec fleurs agglomérées.

[**Aphrophora spumaria L.**] 7169

Schulz, 1911, p. 114, n° 37.

I.

Pl. fe. — Limbe enroulé et déformé, sans excavations ni bosselures.

**Aphide** 7170

Cotte, 1909, p. 158, n° 148.

F.



**Ænanthe pimpinelloides**

*Lasioptera carophila* (n° 7172)

Fig. 1505. — Im. COTTE

**Ænanthe pimpinelloides L.**

Ac. fr. — Fruit à développement précoce et exagéré.

**Schizomyia pimpinellæ F. Löw** 7171

Cotte, 1912, p. 79, n° 286.

F.

Pl. ti. — Inflorescence à rayons très épaissis à la base (fig. 1505, où  
se trouvent des loges renfermant chacune une larve. Quand

la cécidie déforme une ombellule, elle est alors sphéroïdale.

[*Lasioptera carophila* F. Löw] 7172

Cotte, 1912, p. 79, n° 287, fig. 5, ⊕.

F.

***Athamanta cretensis* L.**

Pl. fe. — Renflement plus ou moins allongé du pétiole, des pétiolules ou du rachis de la feuille.

***Asterolecanium* 7173**

Massalongo, 1909, p. 133, n° 1, fig. 1-2, ⊕.

I.

***Feniculum officinale* ALL.**

Pl. ti. — Renflement fusiforme du pédoncule d'une ombellule. Larve jaunâtre.

***Lasioptera [umbelliferarum KIEFF.] 7174***

Cotte, 1912, p. 79, n° 284.

F.

***Angelica Archangelica* L. (*Archangelica officinalis* HOFFM.)**

Pl. ti. — Renflement. Voir n° 4442. ***Lasioptera carophila* F. Löw 7175**

Schulz, 1911, p. 117, n° 56.

A.

***Ferulago galbanifera* KOCH**

Ac. fr. — Fruit gonflé. . . . . [*Schizomyia pimpinellæ* F. Löw] 7176

Dittrich, 1911, p. 52, n° 876 (jardin bot., Breslau).

A.

***Peucedanum carvifolium* VILL.**

Ac. fr. — Fruit gonflé. . . . . [*Schizomyia pimpinellæ* F. Löw] 7177

Dittrich, 1911, p. 52, n° 877 (*Selinum carvifolium* Vill.).

E-G.

- Acre.** — Rayons de quelques ombelles plus ou moins raccourcis ; fleurs agglomérées, avec pétales colorés de pourpre. Pucerons noirs. [Aphide] 7178  
Schulz, 1911, p. 177, n° 568 (*Selinum Carvifolia* L.). A.

***Peucedanum Oreoselinum* MÖNCH**

- Acre.** — Tige très courte, ramassée ; ombelles arrêtées dans leur développement, souvent situées au voisinage du sol et à rayons raccourcis et courbés. Pucerons bleus situés à la base des ombelles et des ombellules. Aphide 7179  
Dittrich, 1911, p. 52, n° 880. E-G.

***Peucedanum officinale* L.**

- Pl.ti.** — Voir n° 4442. . . . . *Lasioptera carophila* F. Löw 7180  
Dittrich, 1911, p. 52, n° 881 (jardin bot., Breslau). A.



***Pastinaca sativa* L.**

- Acre.** — Croissance arrêtée et rayons de l'inflorescence raccourcis. Aphide 7181  
Dittrich, 1911, p. 52, n° 884. E-G.
- Plrc.** — Divisions du limbe fortement ridées, crispées et enroulées par en bas. Gros pucerons vert jaunâtre et petits pucerons vert sombre. Aphide 7182  
Dittrich, 1911, p. 52, n° 883. E-G.



***Heracleum Sphondylium* L.**

- Ac.fl.** — Chloranthie et prolifération. . . . . Eriophyide 7183  
Dittrich, 1911, p. 52, n° 886. E-G.

- Pl.fe. — Limbe ridé et boursoufflé. . . . Aphrophora spumaria L. 7184  
Schulz, 1911, p. 137, n° 215. . . . A.

**Laserphtum gallicum L.**

- Acre. — Développement des feuilles un peu entravé, avec déformation des pétioles qui s'enroulent sur eux-mêmes. Puceron brun noirâtre, à queue dépassant les cornicules. Aphide 7185  
Cotte, 1909, p. 158, n° 146. . . . F.

**Thapsia villosa L. var. dissecta BOISSIER**

- Pl.ti. — Renflement sphéroïdal, de petite taille, situé au point d'insertion des rayons de l'ombellule. Lasioptera [carophila F. Löw] 7186  
Cotte, 1912, p. 78, n° 282. . . . F.

**Daucus Carota L.**

- Acre. — Arrêt de croissance (15 cm. de hauteur au maximum) et chloranthie ; inflorescence profondément modifiée, à ombelles réduites ou rudimentaires. Pucerons d'un bleu foncé, nombreux à la base de la tige. Aphide 7187  
Schmidt, 1911, p. 103-104, fig. a, b, c, d ; Dittrich, 1911, p. 53, n° 893. . . . A.

- Plrc. — Tige fortement recourbée, avec racine creusée d'une galerie de larve. . . . 7188  
Cotte, 1912, p. 77, note 1. . . . F.

**Daucus Carota L. var. comosus GROGNOT**

- Acre. — Voir n° 4531. . . . [Eriophyes drabæ NAL.] 7189  
Cotte, 1912, p. 77, n° 278. . . . F.

**Daucus Carota** L. var. **prostratus** ROUY et CAMUS

Acre. — Fruit précocement hypertrophié.

Schizomyia pimpinellæ F. Löw 7190

Cotte, 1912, p. 77, n° 279.

F.

**Daucus Carota** L. var. **Allionii** ROUY et CAMUS

Plc. — Cécidie sphérique à la base de l'ombelle ou de l'ombellule.

Lasioptera carophila F. Löw 7191

Cotte, 1912, p. 77, n° 277 a.

F.

**Daucus maximus** DESF.

Pl. ti. — Voir n° 4534. . . . . Lasioptera carophila F. Löw 7192

Cotte, 1912, p. 78, n° 280.

F.

**Daucus maritimus** LAMK.

Pl. ti. — Voir n° 4534. . . . . Lasioptera carophila F. Löw 7193

Cotte, 1912, p. 78, n° 281.

F.

## FAMILLE DES CORNACÉES

CÉCIDOZOIRE NOUVEAU :

n° 4544. . . . . Anœcia corni Fabr.

**Cornus sanguinea** L.

Pl. fe. — Épaississement d'arête et soulèvement d'un rouge carmin foncé, le plus souvent situé aux angles de la nervure médiane.

Tenuipalpus Geisenheyneri RÜBS. 7194

Rübsaamen, 1910, p. 125-129, fig. 1(a, b), 2, 3.

A.



**Cornus mas L.**

Pl. fe. — Voir n° 7194. . . . . **Tenuipalpus Geisenheyneri** Rübs. 7193  
 Rübsaamen, 1910, fig 1(c,d), ⊕ ; Schulz, 1911, p. 124, n° 114, . . . . . A.

**FAMILLE DES PYROLACÉES**

CÉCIDOZOAIRE NOUVEAU :

n° 4548. . . . . **Perrisia pyrolæ** Kieff.

**FAMILLE DES ÉRICACÉES**

**Calluna** 7198, **Erica** 7199-7202, **Ledum** 7196, **Rhododendron** 7197.

CÉCIDOZOAIRE NOUVEAU :

n° 4551. . . . . **Perrisia rhododendri** Kieff.  
 n° 4570. . . . . **Perrisia Vitis-idæa** Kieff.  
 n° 4571. . . . . [**Perrisia**] **anglica** Kieff.  
 n° 4594, [n° 4585, n° 4606, n° 4608] . . . . **Adiscodiaspis ericicola** Marchal  
 n° 4599. . . . . **Perrisia vagans** Kieff.

**Ledum palustre L.**

Ac. ti. — A l'extrémité des rameaux, amas en forme de rose composé  
 de feuilles élargies et raccourcies. . . . . 7196  
 Dittrich, 1911, p. 53, n° 895. . . . . E-G.

**Rhododendron maximum L.**

Pl. fe. — Enroulement par en bas de la pointe du limbe. . . . . 7197  
 Schulz, 1911, p. 164, n° 457. . . . . A.

**Calluna vulgaris L.**

- Pl.ti. — Renflement caulinaire noduleux. . . . . 7198  
 Dittrich, 1911, p. 53, n° 898. E-G.

**Erica carnea L.**

- Pl.fe. — Limbe enroulé en spirale, avec pointe déformée.  
Eriococcus ericæ SIGN. 7199  
 Ross, 1911, p. 139, n° 606. A.

**Erica scoparia L.**

- Ac.ti. — Petite cécidie ovoïde rosée, composée de feuilles courtes et élargies, semblable à celle que l'on connaît sur *Erica arborea* (n° 4579). [Myricomyia mediterranea F. Löw] 7200  
 Cotte, 1912, p. 118-119, n° 432. F.  
 — Petite cécidie rappelant absolument celle qui a été décrite sur *Erica arborea* (n° 4580). [Perrisia Zimmermanni TAVARES] 7201  
 Cotte, 1912, p. 119, n° 433. F.  
 Pl.fe. — Pustule allongée, saillante sur les deux faces du limbe et fortement colorée en rouge. Cécidomyide 7202  
 Cotte, 1912, p. 119, n° 435. F.

**FAMILLE DES PRIMULACÉES**

Anagallis 7203, Coris 7205, Cyclamen 7204.

CÉCIDOZOAIRE NOUVEAU :

n° 4621. . . . . Aphis rumicis L.



**Anagallis arvensis L.**

- Ac.ti.** — Touffe de fleurs et de feuilles située à l'extrémité des pousses ; pièces florales raccourcies et épaissies. **Aphide** 7203  
Dittrich, 1911, p. 54, n° 904. *E.C.*

**Anagallis hulfolla L.**

- Acre.** — Bourgeons floraux et fleurs transformés en petits glomérules de bractées d'un rouge vineux. **Ériophyide** 7203A  
Trotter, 1912, p. 212, n° 2. *TR.*

**Cyclamen neapolitanum TENORE**

- Pl.fé.** — Limbe atrophié et épaissi, à bord enroulé par en bas et crénelé irrégulièrement ; face inférieure couverte d'une pilosité dense. **Phylloctes Trotteri SCALIA** 7204  
Scalia, 1911 p. 62-64. *si.*



*Coris monspeliensis* var. *syrtica*  
*Ériophyide* (n° 7205)  
Fig. 1506 (a). — D'ap. nat.  
Fig. 1507 (b). — D'ap. nat.

**Coris monspeliensis L. var. syrtica MURBECK**

**Acre.** — Extrémité des rameaux transformée en un amas irrégulier de petites bractées (fig. 1506) dont la teinte marron tranche vivement sur la couleur verte des feuilles ou sur la belle couleur violacée des épis floraux. Les plantes jeunes sont parfois entièrement déformées (fig. 1507).

**Ériophyide 7203**Houard, 1911, p. 166, n° 47; 1912<sup>b</sup>, p. 148-149, n° 264, fig. 303-304, ⊕.

TU.

**FAMILLE DES OLÉACÉES**

*Fraxinus* 7206 7214, *Ligustrum* 7226, *Olea* 7222-7225, *Phillyrea* 7215-7221, *Syringa* 7214A.

**CÉCIDOZOAIRES NOUVEAUX :**

n° 4631, n° 4636 . . . . . *Eriophyes fraxinivorus* Nal.  
 n° 4633, n° 4646 . . . . . [*Phyllocoptes epiphyllus* Nal.]  
 n° 4637. . . . . *Prociphilus nidificus* F. Löw  
 n° 4680. . . . . [*Asterolecanium fimbriatum* Fonsc.]

***Fraxinus Ornus* L.**

**Ac. ti.** — Voir n° 4637. . . . . *Prociphilus nidificus* F. Löw 7206

Bayer, 1912 (in litt.).

A-H.

***Fraxinus excelsior* L.**

**Acre.** — Déformation semblable à celle produite par *Prociphilus nidificus* (n° 4637). . . . . *Prociphilus bumeliæ* SCHRANK 7207

Tullgren, 1909, p. 76 81, fig. 26-30, ⊕

SU.

**Pl. fe.** — Enroulement par en haut, serré et dur. . . . . 7208

Dittrich, 1911, p. 55, n° 915.

E-G.

**Fraxinus excelsior** L. subsp. **heterophylla** VAHL  
var. **simplifolia** WILLD.

Ac.ti. — Voir n° 4637. . . . . Prociphilus nidificus F. LÖW 7209  
Bayer, 1912, p. 36. . . . . A-H.

Pl.fe. — Voir n° 4641. . . . . Psyllophis fraxini L. 7210  
Bayer, 1912, p. 36. . . . . A-H.

**Fraxinus excelsior** L. subsp. **oxycarpa** WILLD.

Pl.fe. — Voir n° 4641. . . . . Psyllophis fraxini L. 7211  
Cotte, 1912, p. 122, n° 444 a. . . . . F.

**Fraxinus excelsior** L. subsp. **australis** GAY

Pl.fe. — Voir n° 4643. . . . . Perrisia acrophila WINN. 7212  
Cotte, 1912, p. 121, n° 441. . . . . F.

— A la base de la foliole impaire, bouquet d'élevures filiformes auxquelles correspond une plus forte pilosité de la face inférieure.

**Eriophyide** 7213

Cotte, 1912, p. 121, n° 442.

F.

**Fraxinus excelsior** L. subsp. **parvifolia** LAMK.  
var. **rostrata** ROUY

Ac.inf. — Voir n° 4636. . . . . Eriophyes fraxinivorus NAL. 7214  
Cotte, 1912, p. 122, n° 445 a. . . . . F.



**Syringa persica** L.

Ac.bg. — Voir n° 4659. . . . . [Eriophyes Löwi NAL.] 7214A  
Linsbauer, 1911, p. 201-206. . . . . E-C.



**Phillyrea angustifolia** L. var. **lanceolata** AITON

- Ac.fr. — Voir n° 4672. . . . . **Schizomyia phillyreæ** TAVARES 7215  
Cotte, 1911, p. 168 ; 1912, p. 123, n° 447. F.
- Pl.fe. — Voir n° 4673. . . . . **Braueriella phillyreæ** F. LÖW 7216  
Cotte, 1911, p. 168 ; 1912, p. 123, n° 446 a. F.

**Phillyrea angustifolia** L. var. **rosmarinifolia** AITON

- Pl.fe. — Voir n° 4673. . . . . **Braueriella phillyreæ** F. LÖW 7217  
Cotte, 1912, p. 123, n° 446 b. F.

**Phillyrea media** L.

- Ac.fr. — Voir n° 4672. Larve solitaire jaunâtre. M.C.  
**Schizomyia phillyreæ** TAVARES 7218  
Trotter et Cecconi, 1909, fasc. XX, n° 477, ⊕. I.
- Ac.bg. — Bourgeon hypertrophié, un peu recourbé.  
[**Schizomyia phillyreæ** TAVARES] 7219  
Cotte, 1912, p. 123, n° 448. F.

**Phillyrea media** L. var. **ilgustifolia** AITON

- Ac.fr. — Voir n° 4672. . . . . **Schizomyia phillyreæ** TAVARES 7220  
Cotte, 1912, p. 124, n° 450. F.
- Pl.fe. — Voir n° 4673. . . . . **Braueriella phillyreæ** F. LÖW 7221  
Cotte, 1912, p. 124, n° 449 a. F.

**Olea europaea** L.

- Ac.inf. — Inflorescence et feuilles terminales déformées (fig. 1508, 1509).  
**Lasioptera Kiefferiana** DEL GUERCIO 7222  
[**Perrisia**] **Lathierei** DEL GUERCIO 7223  
Del Guercio, 1909, p. 17-22 ; 1910, p. 282-297, fig. 1-8, ⊕. I.

Ac.ti. — Extrémité des pousses déformée. . . . . **Epitrimerus** 7221

Pantaneli, 1909, p. 142-146, fig. 1-4, ⊕.

I.

Pl.ti. — Renflement ovoïdal, de 4 mm. sur 2 mm., saillant de 1 mm. environ, parfois subhémisphérique (fig. 1510).

**Phlæothrips oleæ** COSTA 7223

Del Guercio, 1911, p. 39-45, fig. 1-2, ⊕ ; Trotter, 1912 b, p. 382.

I, TR.



*Olea europæa*

*Cécidomyide* (n° 7222, n° 7223)

*Phlæothrips oleæ* (n° 7225)

Fig. 1508, 1509 (a, b). — Im. DEL GUERCIO

Fig. 1510 (c). — Im. DEL GUERCIO

### **Ligustrum vulgare** L.

Acre. — Bourgeon déformé. . . . . [**Eriophyes** Læwi NAL.] 7226

Dittrich, 1911, p. 54, n° 906.

E-C.

## FAMILLE DES GENTIANACÉES

CÉCIDOZOAIRE NOUVEAU :

n° 4696. . . . . [**Perrisia**] *gentianæ* Kieff.



**Gentiana Pneumonanthe L.**

- Pl.ti.** — Renflement à la partie inférieure de la tige. . . . . 7227  
 Dittrich, 1911, p. 55, n° 916. E-G.

**Gentiana asclepiadeca L.**

- Ac.fl.** — Fleurs chloranthiées paraissant doubles.  
[Eriophyes Kernerii NAL.] 7228  
 Dittrich, 1911, p. 55, n° 917. E-G.

**Gentiana norica KERNER**

- Ac.fl.** — Chloranthie. . . . . Eriophyes Kernerii NAL. 7229  
 Nalepa, 1911, p. 242, n° 102. E-G.

**FAMILLE DES APOCYNACÉES****Vinca minor L.**

- Pl.fe.** — Enroulement lâche du limbe par en haut. . . . . Psylla 7230  
 Dittrich, 1911, p. 55, n° 918 (jardin, Grünberg). A.
- Renflement ovalaire allongé, de 3,5 sur 1,5 mm., de la couleur du limbe, faisant saillie tantôt sur une face, tantôt sur l'autre, uniloculaire ; larves jaunes nombreuses, petites.  
[Diptère] 7231  
 Cobau, 1912, p. 62. I.

**FAMILLE DES ASCLÉPIADACÉES**

CÉCIDOZOAIRE NOUVEAU :

- n° 4710. . . . . Contarinia vincetoxici Kieff.  
 HOUARD, *Zoocécidies*. 91

## FAMILLE DES CONVOLVULACÉES

Convolvulus 7232, Cuscuta 7233-7234.

CÉCIDOZOAIRE NOUVEAU :

n°4716. . . . . [Siphonophora convolvuli Kalt.]

**Convolvulus Durandoi** POMEL

**Plrc.** — Petites excroissances verruqueuses verdâtres, isolées ou groupées à la surface de la tige, des pétioles ou des limbes des feuilles, qui sont déformés (fig. 1511, 1512). [**Ériophyide**] 7232  
 Houard, 1912<sup>6</sup>, p. 125, n° 11, fig. 7-8, ⊕ ; 1912<sup>8</sup>, n° 2. AL.



Convolvulus Durandoi

Ériophyide (n° 7232)

Fig. 1511 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1512 (b). — D'ap. nat.

**Cuscuta Epithymum MURRAY**

**Ac.fl.** — Fleur à pièces colorées en rouge ; étamines pétaloïdes, carpelles plus ou moins atrophiés, souvent distincts.

**Eriophyes cuscute** MOLL. 7233

Moiliard, 1909<sup>b</sup>, p. 168-170, fig. A.

F.

**Cuscuta Epithymum MURRAY** subsp. **gracillor** ROUY  
var. **subulata** ROUY

**Pl.ti.** — Renflement fusiforme ou piriforme, habituellement jaune.

**[Smicronyx]** 7234

Cotte, 1912, p. 126, n° 457.

F.

**FAMILLE DES POLÉMONIACÉES**

~~~~~

**Phlox paniculata L.**

**Pl.rc.** — Tige et rameaux portant des excroissances hémisphériques ou subglobuleuses, parfois lobées.

7235

Massalongo, 1909, p. 140-141, fig. 6, ⊕ (jardin, Turin).

L.

**FAMILLE DES BORRAGINACÉES**

*Anchusa* 7245-7249, *Cynoglossum* 7237-7239, *Echium* 7254-7255, *Heliotropium* 7236, *Lithospermum* 7253, *Myosotis* 7250-7251, *Pulmonaria* 7252, *Symphytum* 7240-7244.

**CÉCIDOZOAIRES NOUVEAUX :**

n° 4729. . . . . *Contarinia symphyti* Kieff.  
n° 4735. . . . . *Perrisia fructicola* Kieff.  
n° 4743. . . . . [*Asterolecanium fimbriatum* Fonsc.]  
n° 4749. . . . . *Pachycerus scabrosus* Brullé

~~~~~

**Heliotropium europæum L.**

**Acre.** — Inflorescence très fortement recourbée ; plante plus ou moins arrêtée dans son développement. **Aphide** 7236

Cotte, 1912, p. 128, n° 464.

F.

**Cynoglossum cheirifolium L.**

**Ac.ti.** — Tige recourbée, arrêtée dans son développement. Puceron vert clair. **Aphide** 7237

Cotte, 1912, p. 128, n° 462.

F.

**Pl.ra.** — Renflement fusiforme, de 20-40 mm. sur 15-20 mm., à surface ridée brunâtre, situé le plus souvent sur le pivot de la plante, quelquefois au collet. **Pachycerus varius HERBST** 7238

Quintaret, 1911, p. 1-3, fig. 1, ♂ ; Cotte, 1912, p. 128, n° 461.

F.

**Cynoglossum plectum AITON (C. creticum VILL.)**

**Pl.ra.** — Voir n° 7238. . . . . **Pachycerus varius HERBST** 7239

Quintaret, 1911, p. 3-4, fig. 2, ♂ ; Cotte, 1912, p. 128, n° 463.

F.

**Symphytum officinale L.**

**Acre.** — Touffe de feuilles dans la région florale. . . . . 7240

Dittrich, 1911, p. 56, n° 922.

E-G.

**Plrc.** — Limbes enroulés et plissés, avec dépérissement et dessèchement des fleurs. Pucerons jaunes à la face inférieure des feuilles et dans les fleurs. **Aphide** 7241

Dittrich, 1911, p. 56, n° 924.

E-G.

— Limbe enroulé vers la face supérieure et plus ou moins courbé en faucille. **[Aphis symphyti SCHRANK]** 7242

Niessen, 1907, p. 93 ; Ross, 1911, p. 279, n° 1872.

A.

**Symphytum officinale L. f. bohemicum SCHMIDT**

**Ac.fl.** — Voir n° 4729. . . . . [Perrisia symphyti Rübs.] 7243  
 Dittrich, 1911, p. 56, n° 926. E-C.

**Ac.ti.** — Voir n° 7240. . . . . 7244  
 Dittrich, 1911, p. 56, n° 925. E-C.

**Anchusa officinalis L.**

**Ac.fl.** — Fleur chloranthiée, demeurée petite, à style hypertrophié, atteignant jusqu'à 20 mm. de longueur, vert foncé, très saillant. Pucerons jaunes dans l'intérieur de la fleur, à la base de la corolle. **Aphide** 7243  
 Schmidt, 1909<sup>c</sup>, p. 402, n° 1, 1 fig., ⊕ ; Dittrich, 1911, p. 56, n° 928. A.

**Pl.rc.** — Limbes enroulés par en bas et plissés ; inflorescence rabougrie ; fleurs petites à calice bruni ; bourgeons jeunes souvent desséchés. Punaises noires, de 1 mm. à peine de longueur, en grand nombre sur les feuilles et les pédoncules floraux ainsi que dans les fleurs ou les bourgeons.

**Monantia echii FABR.** 7246

Schmidt, 1909<sup>c</sup>, p. 402, n° 2 ; Dittrich, 1911, p. 56, n° 927. A.

**Anchusa italica RETZ.**

**Pl.ra.** — Grosse hypertrophie subglobuleuse. Voir n° 7238.

**Pachycerus** 7247

Quintaret, 1911, p. 1-4 ; Cotte, 1912, p. 127, n° 458. F.

**Anchusa arvensis L.**

**Aerc.** — Touffe dans l'inflorescence prématurément desséchée. Pucerons petits, brillants, d'un vert brunâtre. **Aphide** 7248  
 Dittrich, 1911, p. 56, n° 930. E-C.

- Limbe enroulé par en bas et inflorescence rabougrie.  
 Pucerons nombreux. **Aphide** 7249  
 Dittich, 1911, p. 56, n° 939. *E-G.*

~~~~~

**Myosotis palustris** WITH.

- Ac.fl. — Corolle gonflée et fermée. Larves rouges, grégaires. M.T.  
**Perrisia palustris** KIEFF. 7250  
 Kieffer, 1909, p. 14-15, 2°.

**Myosotis intermedia** LINK

- Acre. — Rameaux de l'inflorescence anormalement velus, crispés  
 et contournés; fleurs arrêtées dans leur développement, calice  
 entr'ouvert, corolle pâlie, un peu atrophiée. **Aphide** 7251  
 Massalongo, 1911, p. 95, n° 4, fig. 9, 10. *I.*

~~~~~

**Pulmonaria officinalis** L.

- Pl.fe. — Bord des feuilles radicales enroulé par en bas et limbe  
 bossué. Pucerons verts, isolés à la face inférieure. **Aphide** 7252  
 Dittich, 1911, p. 56, n° 931. *E-G.*

~~~~~

**Lithospermum arvense** L.

- Pl.fe. — Limbe replié par en bas, faisant parfois plusieurs tours de  
 spiré. Puceron vert. **Aphide** 7253  
 Cotte, 1912, p. 127, n° 459. *F.*

~~~~~

**Echium vulgare** L.

- Acre. — Arrêt de croissance et rabougrissement de l'inflorescence,  
 des fleurs et des feuilles. Nombreux pucerons verts. **Aphide** 7254  
 Dittich, 1911, p. 57, n° 934. *E-G.*

— A l'extrémité de la tige, cécidie ovoïdale, allongée, entourée par quelques feuilles basilaires. Chrysalide brun clair ; M.C., fin juin.

Lépidoptère 7235

Dittrich, 1911, p. 57, n° 935.

E-C.

### FAMILLE DES VERBÉNACÉES

Clerodendron 7258, Verbena 7256-7257.

#### Verbena officinalis L.

Pl.fe. — Limbe un peu crispé et incurvé vers la face inférieure.

Pucerons vert brun.

Aphide 7236

Cobau, 1910, p. 399-400, n° 100.

I.

— Limbe crispé. . . . . 7237

Schulz, 1911, p. 190, n° 695.

A.

#### Clerodendron fragrans VENT.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . Heterodera radicicola GREEFF 7258

Némec, 1910, p. 153-156 (jardin, Prague).

A-H.

### FAMILLE DES LABIÉES

Ballota 7276-7277, Brunella 7268-7270, Coleus 7306, Glechoma 7267, Lamium 7272-7275, Lavandula 7266, Mentha 7304-7305, Origanum 7288-7289, Phlomis 7271, Rosmarinus 7265, Salvia 7282-7287, Stachys 7278-7281, Teucrium 7259-7264, Thymus 7290-7303.

#### CÉCIDOZOAIRE NOUVEAUX :

n° 4771. . . . . Perrisia teucriicola Kieff.  
n° 4782, n° 4787, n° 4814, n° 4857 . . . [Asterolecanium fimbriatum Fonsc.]  
n° 4816, n° 4818 . . . . . Perrisia brunellæ Kieff.



n° 4831.	Perrisia tetrahit Kieff.
n° 4836.	[Perrisia] lamii Kieff.
n° 4839.	Contarinia lamii Kieff.
n° 4842, n° 4845.	[Perrisia] corniculata Kieff.
n° 4847.	Contarinia galeobdolonis Kieff.
n° 4865.	Perrisia granulata Kieff.
n° 4871.	[Perrisia] salviæ Kieff.
n° 4897.	[Asphondylia] calaminthæ Kieff.
n° 4899.	[Perrisia] hyssopi Kieff.
n° 4901.	Eriophyes Thomasi Nal. var. origani Nal.
n° 4914.	[Asphondylia] proxima Kieff.

~~~~~

**Teucrium montanum** L. var. **lanccolatum** ROUY

Ac.fl. — Voir n° 4762. . . . . Copium teucrii Host 7259  
Cotte, 1912, p. 144, n° 513. F.

**Teucrium Pollum** L. var. **vulgare** BENTH.

Ac.fl. — Voir n° 4762. . . . . Copium teucrii Host 7260  
Cotte, 1912, p. 144, n° 514 a. F.

**Teucrium Chamædrys** L.

Ac.fl. — Calice hypertrophié irrégulièrement et muni, tant à l'extérieur qu'à l'intérieur, de petites émergences velues, colorées en rouge ou en jaune ; pièces florales internes atrophiées.  
Phyllocoptes teucrii NAL. 7261  
Cotte, 1912, p. 143-144, n° 512. F.

**Teucrium Scorodonia** L.

Pl.fe. — Feuilles de l'extrémité de la pousse crispées. . . . . 7262  
Schulz, 1911, p. 182, n° 617. A.

**Teucrium flavum** L.

Ac.fl. — Corolle gonflée, demeurant fermée. [Copium clavicorne L.] 7263  
Cotte, 1911, p. 168. F.

**Teucrium radicans** COSSON

**Ac.fl.** — Corolle charnue, verdâtre, gonflée et épaissie à la base, devenant presque globuleuse et pouvant atteindre 5 mm. de diamètre ; calice agrandi fendu latéralement (fig. 1514).

**Copium teucrii** Host 7264

Bonnet et Barratte, 1895, pl. XIV, 1, 6, ⊕ ; Houard, 1911, p. 163, n° 25 ; 1912<sup>b</sup>, p. 157-158, n° 278, fig. 313-314, ⊕.

TU.



*Teucrium radicans*

*Copium teucrii* (n° 7264)

Fig. 1513 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1514 (b). — D'ap. nat.

**Rosmarinus officinalis** L. var. **rigidus** CAR. et SAINT-LAG.

**Ac.fl.** — Fleur gonflée, indéhiscence. **Dasyneura rosmarini** TAVARES 7265

Cotte, 1912, p. 139, n° 494.

F.

**Lavandula Spica** L.

**Ac.fl.** — Fleur un peu déformée. Voir n° 4794. M.C. **Asphondylia** 7266

Tavares, 1909, p. 112, n° 42 (jardin, Soutellinho)

P.

**Glechoma hederacea** L.

**Pl.fe.** — Limbe crispé et ridé. . . . . 7267

Schulz, 1911, p. 136, n° 209.

A.

**Brunella vulgaris L.**

- Ac.ti.** — Galle terminale. . . . . Ériophyide 7268  
 Schulz, 1911, p. 119, n° 76. A.

**Brunella alba PALL. var. pinnatifida BRIQUET**

- Ac.ti.** — Feuilles terminales dressées, dilatées à leur base.  
 Perrisia [brunellæ KIEFF.] 7269  
 Cotte, 1912, p. 142, n° 505. F.

**Brunella hyssopifolia L.**

- Ac.ti.** — Feuilles supérieures courbées par en bas. . . . . Aphide 7270  
 Cotte, 1912, p. 142, n° 504 (Puceron différent de l'*Aphis brunellæ*). F.

**Phlomis tuberosa L.**

- Pl.ra.** — Renflement. . . . . Heterodera radicolica GREEFF 7271  
 Némec, 1910, p. 160-161 (jardin, Prague). A-H.

**Lamium purpureum L.**

- Pl.fe.** — Limbes crispés. . . . . [Ériophyide] 7272  
 Schulz, 1911, p. 143, n° 270. A.

**Lamium amplexicaule L.**

- Ac.ti.** — Entre-nœuds raccourcis et tige tordue.  
 Aphis jacobææ SCHRANK 7273  
 Cotte, 1912, p. 140, n° 498. F.

- Pl.fe.** — Limbes crispés. . . . . [Ériophyide] 7274  
 Schulz, 1911, p. 143, n° 268. A.

**Lamium maculatum** L. var. **rugosum** BRIQUET

- Ac.ti.** — Voir n° 4840. . . . . [**Macrolabis corrugans** F.Löw] 7275  
 Cotte, 1912, p. 140-141, n° 500. F.

**Ballota nigra** L.

- Ac.ti.** — Inflorescence à entre-nœuds très serrés, avec sommet de la plante transformé en un amas arrondi. Puceron vert clair. **Aphide** 7276  
 Cotte, 1909, p. 156, n° 108. F.
- Pl.fe.** — Bord du limbe, près de sa base, recourbé par en haut. **Cécidomyide** 7277  
 Cotte, 1912, p. 141, n° 503. F.

**Stachys (Betonica) officinalis** TREV.

- Ac.fl.** — [Fleur non renflée, demeurant fermée. Larves sur le pistil, blanches ou jaunâtres, lisses. **Clinodiplosis betonicæ** KIEFF.] 7278  
 Kieffer, 1909, p. 3. A.

**Stachys officinalis** TREV. var. **hirtus** ROUY

- Pl.ti.** — Voir n° 4854. . . . . **Thamnurgus Kaltenbachii** BACH 7279  
 Cotte, 1912, p. 141, n° 502. F.

**Stachys annua** L.

- Ac.ti.** — Plante à entre-nœuds raccourcis, à tiges contournées, à feuilles fortement crispées et enroulées par en bas. Pucerons d'un beau vert. **Aphide** 7280  
 Cotte, 1910<sup>d</sup>, p. 158, 49°. F.

**Stachys arvensis L.**

Pl. fe. — Limbe crispé. . . . . 7281

Schulz, 1911, p. 181, n° 599.

A.

**Salvia verticillata L.**

Pl. fe. — Voir n° 4874. . . . . Eriophyes salviæ NAL. 7282

Bayer, 1912, p. 35.

A-H.

**Salvia silvestris L.**

Ac. fl. — Voir n° 4871. . . . . [Perrisia salviæ KIEFF.] 7283

Bayer, 1912 (in litt.).

A-H.

— Voir n° 4872. . . . . [Aylax salviæ GIRAUD] 7284

Bayer, 1912 (in litt.).

A-H.

**Salvia sclarea L.**

Pl. fe. — A la face supérieure, plus spécialement, touffe de poils blancs, fins et longs, pluricellulaires, insérés sur un petit renflement du limbe.

Ériophyide 7285

Stefani, 1912, p. 65, n° 16.

si.

**Satureja montana L.**

Ac fl. — Fleur hypertrophiée et indéhiscence ; calice épaissi, irrégulièrement renflé, teinté de rouge par places. Une grosse larve.

Cécidomyide 7286

Cotte, 1912, p. 138-139, n° 492.

F.

Ac ti. — Cécidie rappelant celle décrite au n° 4886, mais à feuilles moins déformées et moins velues.

Cécidomyide 7287

Cotte, 1912, p. 138, n° 491.

F.

**Origanum vulgare L.**

**Ac.ti.** — Déformation de l'inflorescence, raccourcissement de l'axe principal et agglomération des fleurs. . . . . 7288

Schulz, 1911, p. 148, n° 310.

A.

**Origanum vulgare L. var. semiglaucum BOISSIER**

**Pl.fe.** — Limbes crispés, incurvés en dessous. . . . . Aphide 7289

Cotte, 1912, p. 134, n° 479.

F.

**Thymus Serpyllum L.**

**Ac.fl.** — Fleurs déformées. . . . . Thripside 7290

Perriraz, 1909, p. 409-414, fig. 1-5, ⊕.

S.

**Thymus angustifolius PERS. var. normalis ROUY**

**Ac.fl.** — Voir n° 4913. . . . . Asphondylia thymi KIEFF. 7291

Cotte, 1912, p. 138, n° 488.

F.

**Ac.ti.** — Voir n° 4921. . . . . Janetiella thymicola KIEFF. 7292

Cotte, 1912, p. 138, n° 487.

F.

**Thymus montanus WALDST. et KIT.**

**Ac.ti.** — Voir n° 4921. . . . . [Janetiella thymicola KIEFF.] 7293

Corti, 1910, p. 346, n° 317.

I.

**Thymus vulgaris L.**

**Pl.ti.** — Voir n° 4922. . . . . Apion atomarium KIRBY 7294

Caillol et Cotte, 1911, p. 145-150 ; 1912, p. 207-208 ; Cotte, 1911, p. 169 ; 1912, p. 136, n° 482.

F.

— Renflement fusiforme ou cylindroïde, habituellement coloré en rouge ; son diamètre ne dépasse guère le double de celui d'un rameau normal. Parfois l'extrémité de la pousse présente une rosette de feuilles élargies, épaissies et colorées en rouge.

**Tylenchus Darbouxii** COTTE 7295

Cotte, 1912, p. 134-136, n° 481, p. 136, n° 483.

F.

— Renflement fusiforme, déprimé du côté où était fixé le cécidozoaire.

**Asterolecanium fimbriatum** FONS. 7296

Cotte, 1911, p. 167 : 1912, p. 134, n° 480.

F.

**Thymus vulgaris** L. var. **verticillatus** WILLK. et LANGE

Ac.fl. — Voir n° 4913. . . . . **Asphondylia thymi** KIEFF. 7297

Cotte, 1912, p. 137, n° 485 b.

F.

Ac.ti. — Voir n° 4921. . . . . **Janetiella thymicola** KIEFF. 7298

Cotte, 1912, p. 137, n° 484 b.

F.

Pl.ti. — Voir n° 4922. . . . . **Apion atomarium** KIRBY 7299

Cotte, 1912, p. 136, n° 482 a.

F.

← Voir n° 7295: . . . . . **Tylenchus Darbouxii** COTTE 7300

Cotte, 1912, p. 136, n° 481 a.

F.

**Thymus vulgaris** L. var. **capitatus** WILLK. et LANGE

Ac.fl. — Voir n° 4913. . . . . **Asphondylia thymi** KIEFF. 7301

Cotte, 1912, p. 137, n° 485 a.

F.

Ac.ti. — Voir n° 4921. . . . . **Janetiella thymicola** KIEFF. 7302

Cotte, 1912, p. 137, n° 484 a.

F.



*Thymus hirtus*

*Janetiella thymicola* (n° 7303)

Fig. 1515. — D'ap. nat.



**Thymus hirtus** Willd. var. **algeriensis** Boissier et Reuter

**Ac.ti.** — Cécidie terminale en forme de gros bourgeon de 10-12 mm. de diamètre transversal ; feuilles allongées, très élargies, garnies de poils sur les bords (fig. 1515).

[**Janetiella thymicola** Kieff.] 7303

Houard, 1911, p. 176, n° 115 ; 1912<sup>b</sup>, p. 159, n° 280, fig. 315, ⊕.

TU.

**Mentha longifolia** Huds. var. **mollissima** Borchh.

**Pl.fe.** — Renflement ovalaire irrégulier, glabre, de la couleur du limbe, également saillant sur les deux faces, long de 2 mm. environ et haut de 1 mm. ; cavité unique renfermant une larve jaunâtre.

[**Diptère**] 7304

Cobau, 1912, p. 62.

I.

**Mentha aquatica** L. var. **denticulata** Braun

**Acre.** — Pilosité anormale des sommités et cladomanie.

**Eriophyes megacerus** Can. et Mass. 7305

Cotte, 1912, p. 133-134, n° 477.

F.

**Coleus hybridus**

**Pl.ra.** — Nodosités. . . . . **Heterodera radicola** Greeff 7306

Némec, 1910, p. 154-158, fig. 76-78, pl. I, 35-37, pl. II, 38-40, ⊕ (jardin, Prague).

A-II.

## FAMILLE DES SOLANACÉES

*Lycium* 7307-7309, *Nicotiana*. 7313, *Solanum* 7310-7312.

**Lycium halimifolium** Miller

**Pl.fe.** — Voir n° 4973. . . . . **Aphide** 7307

Ross, 1911, p. 180, n° 1020.

A.

**Lycium arabicum** BOISSIER

Pl.rc. — Renflement verruqueux arrondi, de 3 à 5 mm. de diamètre, situé à la base d'une épine (fig. 1516, 1517). [Eriophyide] 7308

Houard, 1911, p. 170, n° 71 ; 1912<sup>b</sup>, p. 161, n° 285, fig. 323-324, ⊕.

TU.

— Pustule du limbe. Voir n° 4970. Eriophyes eucricotes NAL. 7309

Houard, 1911, p. 170, n° 70 ; 1912<sup>b</sup>, p. 161, n° 284.

TU.



*Lycium arabicum*

*Eriophyide* (n° 7308)

Fig. 1516 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1517 (b). — D'ap. nat.

**Solanum tuberosum** L.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . *Heterodera radiculicola* GREEFF 7310

Jumelle et Raybaud, 1909 ; Cotte, 1912, p. 129, n° 466.

F.

Pl.fe. — Feuilles de l'extrémité des pousses frisées, tordues et rous-  
sies. [Macrosiphum solani KALT.] 7311

Grevillius et Niessen, 1910, fasc. V, n° 118, ⊕, Begl. p. 18.

A.

**Solanum Dulcamara** L.

Pl.fe. — Limbe boursoufflé et crispé. . . . . [Aphide] 7312

Mariani, 1909, p. (14), n° 213.

I.

**Nicotiana Tabacum** L.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . *Heterodera radiculicola* GREEFF 7313

Trotter, 1908, p. (13).

I.

**FAMILLE DES SCROPHULARIACÉES**

Chelone 7322-7323, Linaria 7318 7320, Melampyrum 7329, Odontites 7330-7331, Rhinanthus 7332, Scrophularia 7321, Verbascum 7314-7317, Veronica 7324-7328.

**CÉCIDOZOAIRES NOUVEAUX :**

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| n°5006. . . . .                  | Perrisia verbasci Kieff.           |
| n°5022. . . . .                  | Asphondylia celsiæ Kieff.          |
| n°5066, n°5089, n°5121 . . . . . | [Asterolecanium fimbriatum Fonsc.] |
| n°5076. . . . .                  | Perrisia spicatæ Kieff.            |

**Verbascum phlomoides L.**

- Pl.ti.** — Renflement allongé, ovoïdal ou fusiforme, peu marqué ;  
larve unique. M.C. **Gymnetron asellus** GRAV. 7314  
Bayer, 1910<sup>b</sup>, p.150. *E-G.*

**Verbascum sinuatum L. var. subalatum ROUY**

- Ac.fl.** — Voir n°5004. . . . . **Asphondylia verbasci** VALLOT 7315  
Cotte, 1911, p.169 ; 1912, p.129, n°467 *b.* *F.*

**Verbascum Lychnitis L.**

- Ac.fr.** — Capsule un peu amincie, restant plus longtemps fermée et  
munie d'une cellule interne ovoïdale à parois lisses. M.C.,  
milieu de septembre. **Gymnetron** 7316  
Schmidt, 1909, p.48, n°35. *A.*

**Verbascum floccosum WALDST. et KIT.**

- Acre.** — Axes couverts d'une prolifération de boutons floraux atro-  
phiés, tomenteux-grisâtres, parmi lesquels on distingue avec  
peine quelques divisions calicinales. [Ériophyide] 7317  
Simon, 1911, p.481. *F.*



***Linaria striata* DC.**

**Acre.** — Entre-nœuds de l'inflorescence demeurant courts ; fleurs agglomérées à sépales épaissis et à pétales avortés. . . . . **7318**

Chateaux et Chassignol, 1911, p. 116.

*F.*



*Linaria reflexa*

*Gymnetron hispidum* (n° 7319)

Fig. 1518. — D'ap. nat.

***Linaria reflexa* DESF.**

**Pl. ti.** — Renflement fusiforme atteignant jusqu'à 30 mm. de longueur et 10 mm. de diamètre transversal (fig. 1518-1520, 1522, 1524, 1525) ; surface lisse, brillante, verte, parfois d'un rouge foncé, souvent colorée en rose. Cavités larvaires de grande taille, ovoïdales (3 mm. sur 4 mm.), renfermant chacune une grosse larve blanche (fig. 1521, 1523).

***Gymnetron hispidum* BRULLÉ 7319**

Houard, 1911, p. 169, n° 68 ; 1912<sup>b</sup>, p. 162-163, n° 289, fig. 325-331, ⊕ ; 1912<sup>e</sup>, p. 126, n° 12, fig. 9, ⊕ ; 1912<sup>f</sup>, n° 7 ; Schneider-Orelli, 1912, p. 476-477, fig. 5, ⊕.

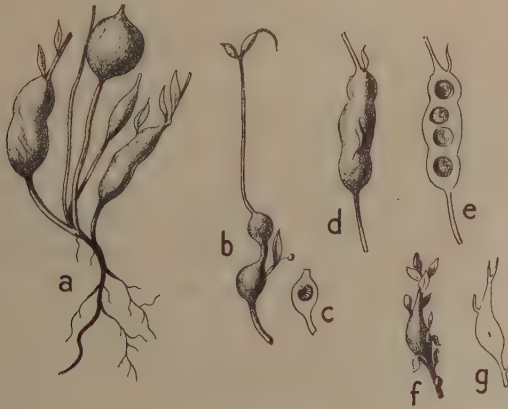
*AL.*  
*TU.*

***Linaria minor* DESF.**

**Ac fr.** — Capsule renflée. . . . . [*Gymnetron antirrhini* PAYKULL] 7320

Stefani, 1909, p. 148, n° 17 (herbier Delpino).

*I.*



*Linaria reflexa*

*Gymnetron hispidum* (n° 7319)

Fig. 1519-1521 (*a-c*). — D'ap. nat.

Fig. 1522, 1523 (*d,e*). — D'ap. nat.

Fig. 1524, 1525 (*f,g*). — D'ap. nat.

***Scrophularia canina* L. var. *dissecta* ROUY**

**Ac.fl.** — Voir n° 5065. . . . . *Asphondylia scrophulariæ* SCHINER 7321

Colte, 1912, p. 131, n° 470 a.

*F.*

***Chelone glabra* L.**

**Acre.** — Déformation. . . . . *Tylenchus devastatrix* KÜHN 7322

Osterwalder, 1909.

**Chelone barbata** CAV.

**Ac.re.** — Déformation. . . . . **Tylenchus devastatrix** KÜHN 7323

Osterwalder, 1909.

**Veronica splcata** L.

**Ac.ti.** — Voir n° 5080. . . . . **Perrisia veronicæ** VALLOT 7324

Corti, 1910, p. 349, n° 326.

I.

**Pl.ti.** — Renflement fusiforme, de 5 mm. sur 2,5 mm. environ, uniloculaire, à paroi épaisse. M.C., en fin d'été.

**Gymnetron erinaceum** BEDEL 7325

Bedel, 1912, p. 390-391.

F.

**Pl.fe.** — Cécidie subsphérique, de 2,5 mm. de diamètre en moyenne, faisant saillie sur les deux faces du limbe, un peu plus cependant en général à la face inférieure; elle déforme considérablement la pointe de la feuille et elle entraîne la courbure de la nervure médiane. Quand elle est insérée à la base du limbe, celui-ci est rejeté vers le bas. Cavité larvaire unique, arrondie, limitée par une paroi mince, résistante. . . . . 7326

Bedel, 1912, p. 391 (galle de feuille).— Envoi Bedel, 1912.

F.

**Veronica agrestis** L.

**Ac.ti.** — Voir n° 5080, . . . . . [**Perrisia veronicæ** VALLOT] 7327

Thomas, 1911, p. 57, n° 2.

A.

**Veronica arvensis** L.

**Ac.ti.** — Extrémités des pousses déformées et à entre-nœuds raccourcis.

**Aphrophora spumaria** L. 7328

Cotte, 1912, p. 133, note 1.

F.

**Melampyrum nemorosum L.**

Pl.rc. — Tige tordue, limbe crispé. . . . . Aphide 7329

Cotte, 1909, p. 156, n° 114.

F.

**Odontites viscosa RCHB.**

Acrc. — Plante entièrement déformée et dont les rameaux, contournés en crosse, constituent des masses denses, feuillées.

Thripside 7330

Cotte, 1912, p. 133, n° 475.

F.

**Odontites rubra PERS.**

Pl.ra. — Nodosités pouvant atteindre 4 mm. de diamètre.

Heterodera radiculicola GREEFF 7331

Mirande, 1909, p. 519-521.

F.

**Rhioanthus major EHRH.**

Pl.ra. — Nodosités. . . . . Heterodera radiculicola GREEFF 7332

Mirande, 1909, p. 519-521.

F.

**FAMILLE DES BIGNONIACÉES****Bignonia Lindleyi DC.**

Pl.ra. — Nodosités. . . . . [Heterodera radiculicola GREEFF] 7333

Cotte, 1912, p. 133, n° 476 (serre, Marseille).

F.



## FAMILLE DES GLOBULARIACÉES

CÉCIDOZOAIRE NOUVEAU :

n° 5137 . . . . . *Asterolecanium fimbriatum* Fonsc.**Globularia alypum** L.

**Pl.c.** — Renflement fusiforme allongé de la tige, avec dépression au point où était fixé le cécidozoaire. Dépression semblable, entourée d'un bourrelet, sur le limbe des feuilles.

*Asterolecanium fimbriatum* FONSC. 7334

Cotte, 1912, p. 146, n° 522 et n° 523.

F.

## FAMILLE DES ACANTHACÉES

**Buellia Herbst** HIERN (*Dipteracanthus Herbst* HOOKER)

**Pl.fe.** — Petites pustules tuberculeuses situées à la face inférieure du limbe. . . . . 7335

Schulz, 1911, p. 127, n° 136 (serre, Cassel).

A.

## FAMILLE DES PLANTAGINACÉES

CÉCIDOZOAIRE NOUVEAU :

n° 5156. . . . . *Tylenchus dipsaci* Kühn**Plantago lanceolata** L.

**Pl.fe.** — Limbe plus ou moins crispé. . . . . *Aphrophora spumaria* L. 7336

Cotte, 1912, p. 145, no 2.

F.

***Plantago lanceolata* L. var. *Timball* GAUT.**

- Plrc.** — Renflement fusiforme situé dans la région supérieure de la racine, près du collet ; cavité axiale. [Mecinus] 7337  
Cotte, 1912, p. 145, n° 518. F.

***Plantago Lagopus* L. var. *genuina* ROUY**

- Aerc.** — Fleurs transformées en bractées semblables aux feuilles. Ériophyide 7338  
Cotte, 1912, p. 146, n° 520. F.
- Plrc.** — Limbe plus ou moins crispé. Aphrophora spumaria L. 7339  
Cotte, 1912, p. 145, note 2. F.

***Plantago Cynops* L.**

- Pl ti.** — Tige brusquement incurvée en demi-cercle, puis reprenant sa direction primitive. Coccide 7340  
Cotte, 1912, p. 146, n° 521. F.

**FAMILLE DES RUBIACEES**

*Asperula* 7341-7343, *Galium* 7344-7383, *Rubia* 7384-7392.

**CÉCIDOZOAIRES NOUVEAUX :**

- n° 5184. . . . . [Contarinia] *asperulæ* Kieff.  
n° 5185. . . . . [Perrisia] *asperularum* Kieff.  
n° 5227. . . . . *Contarinia galii* Kieff.

***Asperula arvensis* L.**

- Pl. ti.** — Renflement caulinaire rappelant celui des *Galium*. Cécidomyide 7341  
Cotte, 1912, p. 92, n° 345. F.

**Asperula Cynanchica L. var. tenuissima ROUY**

Acre. — Chloranthie et phyllomanie. Voir n° 5186.

**Phyllocoptes minutus NAL.** 7342

Cotte, 1912, p. 92, n° 347

F.

— Cécidie terminale arrondie, spongieuse. Voir n° 5187.

**Perrisia asperulæ F. Löw** 7343

Cotte, 1912, p. 92, n° 346 a.

F.

**Gallum Mollugo L.**Pl. fe. — Limbe déformé, en partie frisé. . . . . **Aphide** 7344

Schulz, 1911, p. 132, n° 173.

A

**Gallum Mollugo L. var. umbrosum GREN. et GODRON**Pl. ti. — Voir n° 5215. . . . . [**Perrisia galii H. Löw**] 7345

Cotte, 1912, p. 89, n° 330 a.

F.

**Gallum Mollugo L. var. virgultorum ROUY**Ac. fl. — Voir n° 5204. . . . . **Schizomyia galiorum KIEFF.** 7346

Cotte, 1912, p. 90, n° 334 a.

F.

Pl. ti. — Voir n° 5215. . . . . [**Perrisia galii H. Löw**] 7347

Cotte, 1912, p. 89, n° 330 b.

F.

**Gallum Mollugo L. var. dumetorum ROUY**Ac. fl. — Voir n° 5204. . . . . **Schizomyia galiorum KIEFF.** 7348

Cotte, 1912, p. 90, n° 334 b.

F.

Pl. ti. — Voir n° 5215. . . . . [**Perrisia galii H. Löw**] 7349

Cotte, 1912, p. 89, n° 330 c.

F.

**Gallum ochroleucum** WOLF

- Pl.ti. — Voir n° 5215. . . . . [Perrisia galii H. Löw] 7350  
 Schulz, 1911, p. 132, n° 177. A.

**Gallum erectum** HUDSON var. **Boreanum** ROUY

Acre. — Inflorescence transformée en un amas de pièces foliaires assez densément imbriquées ; parfois les styles seuls sont modifiés ; les feuilles supérieures de la plante et les bractées sont élargies et plus ou moins chiffonnées.

Phyllocoptes anthobius NAL. 7351

Cotte, 1912, p. 90, n° 336.

F.

- Pl.fe. — Limbe enroulé. . . . . Eriophyes galii KARP. 7352

Cotte, 1912, p. 90, n° 335.

F.

**Gallum Gerardi** VILL.

- Acre. — Cécidie ovoïde, charnue. . . . [Eriophyes galiobius CAN.] 7353

Cotte, 1912, p. 91, n° 340.

F.

- Pl.ti. — Renflement sphéroïdal. . . . . [Perrisia galii H. Löw] 7354

Cotte, 1912, p. 90, n° 337.

F.

- Pl.fe. — Limbe enroulé. . . . . Eriophyes galii KARP. 7355

Cotte, 1912, p. 91, n° 339.

F.

**Gallum Gerardi** VILL. var. **falcatum** LANGE

- Acre. — Fleur gonflée et fermée. . . . Schizomyia galiorum KIEFF. 7356

Cotte, 1912, p. 91, n° 341.

F.

- Cécidie ovoïde, charnue. . . . [Eriophyes galiobius CAN.] 7357

Cotte, 1912, p. 91, n° 340 a.

F.

- Pl.ti. — Renflement sphéroïdal. . . . . [Perrisia galii H. Löw] 7358

Cotte, 1912, p. 90-91, n° 337 a.

F.

- Renflement allongé (3-5 mm.). . . . . **Cécidomyide** 7359  
Cotte, 1912, p. 91, n° 338. F.

**Gallum Gerardi** VILL. var. **viridulum** ROUY

- Pl. fe. — Limbe enroulé. . . . . **Eriophyes galii** KARP. 7360  
Cotte, 1912, p. 91, n° 339. F.

**Gallum Gerardi** VILL. var. **tenuissimum** LANGE

- Pl. ti. — Renflement sphéroïdal. . . . . [Perrisia galii H Löw] 7361  
Cotte, 1912, p. 91, n° 337 b. F.

**Gallum corradifolium** VILL.

- Ac. fl. — Fleur gonflée et fermée. . . . **Schizomyia galiorum** KIEFF. 7362  
Cotte, 1912, p. 91, n° 343. F.

- Pl. ti. — Renflement sphéroïdal. . . . . [Perrisia galii H. Löw] 7363  
Cotte, 1912, p. 91, n° 342. F.

**Gallum lucidum** ALL.

- Ac fl. — Fleurs anormalement agglomérées par suite d'un arrêt de  
croissance des pédicelles et des ramifications de l'inflorescence ;  
corolle plus ou moins virescente et, en outre, demeurant close.  
**Aphide** 7364  
Massalongo, 1909, p. 135, n° 5. I.

**Gallum silvaticum** L.

- Pl. fe. — Limbes déformés, ridés et pliés. **Aphrophora spumaria** L. 7365  
Schulz, 1911, p. 133, n° 183. A.

**Gallum saxatile** L.

- Ac. ti. — Extrémité de la tige transformée en une touffe de feuilles  
de 8 mm. de diamètre. . . . . [Cécidomyide] 7366  
Schulz, 1911, p. 133, n° 182. A.

**Galium silvestre** POLL.

**Ac.ti.** — Voir n° 5276. . . . . [Trioza galii FÖRSTER] 7367

Schulz, 1911, p. 134, n° 191.

A.

**Pl.ti.** — Cécidie arrondie, de 3-4 mm. de diamètre, située à la base de l'inflorescence, spongieuse, d'une teinte rouge vineux ; elle porte des fleurs et des feuilles. Plus rarement elle s'observe sur la tige, au voisinage des verticilles floraux, où elle consiste en un renflement subsphérique de 2-3 mm. de diamètre.

Perrisia galii H. Löw 7268

Corti, 1910, p. 324, n° 240.

I.

**Galium silvestre** POLL. var. **scabrifolium** RCHB.

**Ac.fl.** — Fleur gonflée. Voir n° 5253. . Schizomyia galiorum KIEFF. 7369

Cotte, 1912, p. 91, n° 344 b.

F.

**Galium silvestre** POLL. var. **chlorophyllum** ROUY

**Ac.fl.** — Fleur gonflée. Voir n° 5253. . Schizomyia galiorum KIEFF. 7370

Cotte, 1912, p. 91, n° 344 a.

F.

**Galium silvestre** POLL. [subvar. **humile** ROUY]

**Ac.fl.** — Fleur gonflée. Voir n° 5253. . Schizomyia galiorum KIEFF. 7371

Cotte, 1912, p. 91, n° 344 c.

F.

**Galium verum** L.

**Pl.ti.** — Renflement latéral allongé, de 3-5 mm. en moyenne, formé aux dépens de l'écorce et muni d'une ouverture au sommet d'un appendice conique. Il rappelle la cécidie du *Galium aristatum* décrite au n° 5236. Tige courbée. Larve jaune clair. M.T.

Cécidomyide 7372

Cotte, 1912, p. 88, n° 325.

F.

- Pl.fe.** — Feuilles de l'extrémité de la tige à limbe enroulé, tordu, irrégulièrement courbé, épaissi et bossué, souvent coloré de jaune. **Thrips** 7373  
 Rübsaamen, 1901, p. 86 et p. 117, n° 72. A.

**Gallum verum** L. var. **typicum** ROUY

- Acre.** — Cécidie charnue. Voir n° 5283. . **Eriophyes galiobius** CAN. 7374  
 Cotte, 1912, p. 89, n° 328 a. F.
- Pl.fe.** — Limbe enroulé. Voir n° 5293. . . **Eriophyes galii** KARP. 7375  
 Cotte, 1912, p. 88, n° 326 a. F.

**Gallum verum** L. var. **compactum** TOUSS. et HOSCH.

- Acre.** — Cécidie charnue. Voir n° 5283. . **Eriophyes galiobius** CAN. 7376  
 Cotte, 1912, p. 89, n° 328 b. F.

**Gallum verum** L. subsp. **ruthenicum** WILLD.

- Acre.** — Cécidie charnue. Voir n° 5283. . **Eriophyes galiobius** CAN. 7377  
 Cotte, 1912, p. 89, n° 328 c. F.
- Pl.ti.** — Renflement allongé. Voir n° 7372. . . **Cécidomyide** 7378  
 Cotte, 1912, p. 88, n° 325 a. F.

**Gallum spurium** L.

- Ac.ti.** — Voir n° 5303. . . . . **Perrisia aparines** KIEFF. 7379  
 Cotte, 1912, p. 87, n° 320. F.

**Gallum setaceum** LAMK.

- Ac.ti.** — Entre-nœuds raccourcis et feuilles terminales courtes, élargies, un peu recourbées. **Trioza [galii FÖRSTER]** 7380  
 Cotte, 1912, p. 88, n° 324 (sur var. à fleurs blanches). F.



**Pl. ti.** — Renflement sphéroïdal. . . . . **Perrisia galii** H. Löw 7381

Cotte, 1912, p. 87-88, n° 323 *a* (sur var. *genuinum* Rouy), n° 323 *b* (sur var. à fleurs blanches). F.

### **Gallum murale** ALL.

**Ac. ti.** — Feuilles de l'extrémité de la tige, dont la croissance est arrêtée, étroitement imbriquées et transformées en des sortes d'épis ou de têtes; elles sont de dimensions réduites, subovales, concaves et un peu plus velues qu'à l'ordinaire.

**Ériophyide** 7382

Massalongo, 1911, p. 95, n° 3, fig. 7-8, ⊕.

ma.

### **Gallum Crucifata** SCOP.

**Ac. ti.** — Voir n° 5209. Larves grégaires jaunâtres.

[**Perrisia galiicola** F. Löw] 7383

Cobau, 1912, p. 41, n° 140.

I.



### **Rubia peregrina** L.

**Ac. fl.** — Voir n° 5323. . . . . **Eriophyes rubiæ** CAN. 7384

Cotte, 1912, p. 86, n° 318.

F.

— Fleur gonflée, demeurant close, transformée en une masse irrégulièrement globuleuse, de 2 mm. de diamètre, à surface verruqueuse et mamelonnée, vert noirâtre à la base, jaune verdâtre dans la région supérieure où se remarquent encore les pièces florales hypertrophiées et soudées.

**Schizomyia galiorum** KIEFF. 7385

Houard, 1912 e, p. 128, n° 15; 1912 g, n° 13; Cotte, 1912, p. 87-88, n° 319.

F, AL.

### **Rubia peregrina** L. var. **Bocconi** ROUY

**Ac. ti.** — Voir n° 5321. . . . . **Eriophyes rubiæ** CAN. 7386

Cotte, 1912, p. 86, n° 316 *b*.

F.

**Rubia peregrina** L. var. **latifolia** GREN. et GODRON

- Ac.fl. — Voir n° 7385. . . . . **Schizomyia galiorum** KIEFF. 7387  
Cotte, 1912, p. 88, n° 319 b. F.

**Rubia peregrina** L. var. **vulgaris** ROUY

- Ac.fl. — Voir n° 7385. . . . . **Schizomyia galiorum** KIEFF. 7388  
Cotte, 1912, p. 88, n° 319 a. F.

- Ac.ti. — Voir n° 5321. . . . . **Eriophyes rubiæ** CAN. 7389  
Cotte, 1912, p. 86, n° 316 c. F.

- Pl.fe. — Voir n° 5322. . . . . [Eriophyes rubiæ CAN.] 7390  
Cotte, 1912, p. 86, n° 317 a. F.

**Rubia peregrina** L. var. **typica** ROUY

- Ac.ti. — Voir n° 5321. . . . . **Eriophyes rubiæ** CAN. 7391  
Cotte, 1912, p. 86, n° 316 a. F.

**Rubia peregrina** L. var. **longifolia** ROUY

- Ac.ti. — Voir n° 5321. . . . . **Eriophyes rubiæ** CAN. 7392  
Cotte, 1912, p. 86, n° 316 d. F.

## FAMILLE DES CAPRIFOLIACÉES

Lonicera 7396-7400, Sambucus 7393, Viburnum 7394-7395.

## CÉCIDOZOAIRES NOUVEAUX :

- n° 5349. . . . . **Phlyedidobia Solmsi** Kieff.  
n° 5372. . . . . **Prociphilus xylostei** De Geer  
n° 5375. . . . . [Perrisia] **xylostei** Kieff.  
n° 5376. . . . . **Perrisia excavans** Kieff.  
n° 5384. . . . . [Contarinia] **loniceræ** Kieff.

**Sambucus nigra L.**

Pl.fe. — Limbe enroulé en spirale, crispé et réduit.

Aphrophora spumaria L. 7393

Friedrichs, 1909, p. 175-179, fig. 1-2, ♂.

A.

**Viburnum Lantana L.**

Pl.fe. — Bord du limbe étroitement enroulé par en haut. . . . 7394

Schulz, 1911, p. 192, n° 705.

A.

**Viburnum acerifolium L.**

Pl.fe. — Feuilles de l'extrémité des rameaux plus vertes, crispées, recourbées par en bas.

Aphis viburni Scop. 7395

Cotte, 1912, p. 83-84, n° 304 (jardin, Marseille).

F.

**Lonicera etrusca SANTI**

Ac.fl. — Fleur déformée et virescente.

Siphocoryne xylostei SCHRANK 7396

Cotte, 1912, p. 85, n° 314.

F.

Pl.fe. — Bord enroulé par en haut. . . . Perrisia periclymeni Rübs. 7397

Cotte, 1912, p. 85, n° 312.

F.

**Lonicera Xylosteum L.**

Pl.fe. — Limbe rouge violet, replié par en haut. . . . Aphide 7398

Cotte, 1909, p. 158, n° 139.

F.

**Lonicera implexa** AITON

- Pl.ti.** — Tige contournée en cercle, épaissie au niveau de la lésion et faiblement ailée dans la région concave. . . . . **7399**

Cotte, 1912, p. 84 85, n° 309.

*F.*

- Pl.fe.** — Sur le limbe, plis irréguliers, finement bosselés, faisant saillie à la face inférieure, très rarement sur l'autre.

**Eriophyes xylostei** CAN. **7400**

Cotte, 1912, p. 85, n° 310.

*F.*

**FAMILLE DES VALÉRIANACÉES**

*Centranthus* 7403-7404, *Valerianella* 7401-7402.

CÉCIDOZOAIRE NOUVEAU :

n° 5425. . . . . [Perrisia] *valerianæ* Kieff.

~~~~~

**Valerianella carinata** LOIS.

- Ac.fl.** — Ovaire gonflé. Voir n° 5401. **Cecconia valerianellæ** THOMSON **7401**

Dalla Torre et Kieffer, 1910, p. 694, n° 1.

**Valerianella** spp. variæ

- Acre.** — Hémiptéroécidie. . . . . **Trioza centranthi** VALLOT **7402**

Dalla Torre et Kieffer, 1910, p. 450 (*Cynips locustæ* Schrank sur *Valeriana Locusta* L.). *E.-C.*

~~~~~

**Centranthus ruber** DC. •

- Acre.** — Inflorescence transformée en tête dense. **Aphis rumicis** L. **7403**

Cotte, 1912, p. 93, n° 350.

*F.*

**Centranthus Calcitrapa** DC. var. **typicus** ROUY**Ac.fl.** — Fleur hypertrophiée et virescente.**Trioza centranthi** VALLOT 7404

Cotte, 1912, p. 94, n° 353 a.

F.

**FAMILLE DES DIPSACÉES****Knautia** 7405-7408, **Scabiosa** 7409-7413.

CÉCIDOZOAIRE NOUVEAU :

n° 5456, n° 5457. . . . . **Orneodes grammodactyla** Zell.**Knautia arvensis** COULTER**Plrc.** — Tige de l'inflorescence principale épaissie et anormalement velue ; bourgeon d'une inflorescence latérale transformé en une galle ovoïdale ; feuilles à nervure médiane renflée et fortement pileuse. . . . . 7405

Schulz, 1911, p. 142, n° 266.

A.

— Limbe muni de légères boursofflures, à contour irrégulièrement arrondi, saillantes d'ordinaire sur la face inférieure où elles sont plus spécialement ornées d'une pilosité blanche.

[Ériophyide] 7406

Cobau, 1910, p. 375, n° 38.

I.

**Knautia collina** GREN. et GODRON var. **typica** ROUY**Acre.** — Bouquet terminal de feuilles à base hypertrophiée et élargie.**Cécidomyide** 7407

Cotte, 1912, p. 94, n° 355 b.

F.

**Knautia collina** GREN. et GODRON var. **virgata** ROUY**Acre.** — Voir n° 7407. . . . . **Cécidomyide** 7408

Cotte, 1912, p. 94, n° 355 a.

F.

HOARD, *Zoocécidies*.

93

***Scabiosa maritima* L.**

Pl.ra. — Nodosités latérales de la taille d'un pois chiche.

**Heterodera Schachti SCHMIDT 7409**

Cotte, 1912, p. 94, 95, n° 355.

F.

***Scabiosa maritima* L. var. *typtea* Rouy**

Pl.ti. — Renflement fusiforme ou ovoïde.

**Orneodes grammodactyla ZELL. 7410**

Cotte, 1912, p. 96, n° 356 a.

F.



*Scabiosa maritima* var. *Amansii*  
*Eriophyes squalidus* (n° 7411)

Fig. 1526 (a). — Im. COTTE

Fig. 1527 (b). — Im. COTTE

***Scabiosa maritima* L. var. *Amansii* Rouy**

Acre. — Capitule déformé présentant des phénomènes de phyllo-  
 manie, de cladomanie et de pélorie (fig. 1526, 1527). Rameaux  
 à entre-nœuds raccourcis et à capitules nombreux.

**[*Eriophyes squalidus* NAL.] 7411**

Cotte, 1912, p. 96, n° 357, fig. 6, ⑥, p. 224, n° 357.

F.

Pl.ti. — Renflement. Voir n° 7410. **Orneodes grammodactyla ZELL. 7412**

Cotte, 1912, p. 96, n° 356 a.

F.

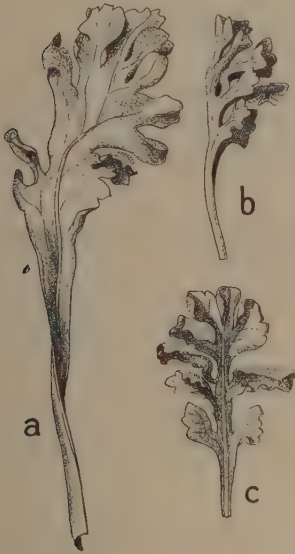
**Scabiosa rutæfolia** VAHL

**Pl. fe.** — Lobes foliaires présentant sur leurs deux faces des plages décolorées ou un peu jaunâtres, couvertes de poils blancs, courts, abondants, serrés les uns contre les autres (fig. 1528-1530). La pilosité s'accompagne le plus souvent d'un repliement par en haut du bord du limbe ou de la production de boursofflures, quelquefois hémisphériques, saillantes à la face inférieure de la feuille.

**Ériophyide 7413**

Houard, 1912<sup>b</sup>, p. 171, n° 299, fig. 348-350, ⊕; 1912<sup>c</sup>, p. 128-129, n° 16, fig. 13-15, ⊕; 1912<sup>f</sup>, n° 4.

AL.

*Scabiosa rutæfolia**Ériophyide*

(n° 7413)

Fig. 1528 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1529 (b). — D'ap. nat.

Fig. 1530 (c). — D'ap. nat.

**FAMILLE DES CAMPANULACÉES**

*Campanula* 7414-7417, *Phyteuma* 7418-7420.

**CÉCIDOZOAIRE NOUVEAUX :**

n° 5491. . . . . *Perrisia campanularum* Kieff.  
 n° 5497. . . . . [*Perrisia*] *Cecconiana* Kieff.



|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| n° 5499, n° 5515, n° 5536 . . . . . | [ <i>Asterolecanium fimbriatum</i> Fonsc.] |
| n° 5505. . . . .                    | <i>Perrisia Szepligetii</i> Kieff.         |
| n° 5516. . . . .                    | <i>Eriophyes campanulæ</i> Lindroth        |
| n° 5519, n° 5523 . . . . .          | <i>Cecidomyia Thomasi</i> Kieff.           |



***Campanula latifolia* L.**

- Pl.fe. — Enroulement. Voir n° 5519. *Dichelomyia campanulæ* Rübs. 7414  
 Hieronymus, Pax, etc., 1910, fasc. XVIII, n° 480, ⊕. A.

***Campanula rotundifolia* L.**

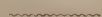
- Pl.fe. — Bord replié par en haut, boursoufflé, teinté de pourpre.  
*Dichelomyia campanulæ* Rübs.] 7415  
 Cotte, 1912, p. 117, n° 429. F.

***Campanula fragilis* CYRILL. f. *glabra* TEN. et *hirta* TEN.)**

- Pl.fe. — Limbe des feuilles basilaires à bord replié par en haut, hypertrophié et coloré en rouge. *Cécidomyide* 7416  
 Trotter, 1909, p. 51-52, n° 4. I.

***Campanula fragilis* CYRILL. var. *Cavollini* TEN.  
 (f. *incana* TEN.)**

- Pl.ti. — Légère hypertrophie caulinaire.  
*Asterolecanium fimbriatum* Fonsc.] 7417  
 Trotter, 1909, p. 52, n° 5; Lindinger, 1912, p. 4, n° 2 I.



***Phyteuma nigrum* SCHM.**

- Ac.fl. — Voir n° 5547. . . . . *Perrisia phyteumatis* F. Löw 7418  
 Hieronymus, Pax, etc., 1912, fasc. XX, n° 534, ⊕. A-H.

**Phytocuma Scheuchzeri ALL.**

**Pl.ti.** — Renflements ovalaires isolés ou au nombre de 2 à 5. Voir  
n° 5545.

**Coléoptère 7419**

Corti, 1910, p. 331, n° 263.

*I.*

**[Phytocuma Scheuchzeri ALL.]**

**Pl.fe.** — Léger renflement subfusiforme du pétiole ou de la nervure  
médiane du limbe ; parfois renflement et torsion de la région  
supérieure de la tige.

**Coccide 7420**

Cobau, 1912, p. 46, n° 156.

*I.*

**FAMILLE DES COMPOSÉES**

Achillea 7440-7442, Andryalia 7528, Anthemis 7439, Aposeris 7513,  
Arnica 7476, Artemisia 7452-7475, Aster 7423-7425, Atractylis 7489-7490,  
Bellis 7422, Carduncellus 7511, Carduus 7494, Carlina 7487-7488, Centau-  
rea 7498-7510, Chrysanthemum 7444-7451, Cirsium 7495-7496, Crepis 7538-  
7541, Cynara 7497, Echinops 7483-7486, Filago 7429, Erigeron 7426-7428,  
Hieracium 7542-7556, Hypochæris 7514-7516, Helichrysum 7432-7435, Inula  
7436, Lactuca 7533-7535, Lampsana 7512, Leontodon 7519-7520, Matricaria  
7443, Phagnalon 7430-7431, Picridium 7536-7537, Picris 7522-7524, Ptero-  
theca 7527, Pulicaria 7437-7438, Scorzonera 7525-7526, Senecio 7477-7482,  
Solidago 7421, Sonchus 7531-7532, Stæhelina 7491-7493, Taraxacum 7529-  
7530, Thrinicia 7521, Urospermum 7517-7518.

**CÉCIDOZOAIRE NOUVEAU :**

n° 5557, n° 5597, n° 6175 . . . . . [Asterolecanium fimbriatum Fonsc.]  
n° 5563. . . . . Tephritis Beckeri Rübs.  
n° 5567. . . . . [Perrisia] astericola Kieff.  
n° 5574. . . . . [Perrisia] erigeronis Kieff.  
n° 5575. . . . . [Perrisia] alpicola Kieff.  
n° 5579. . . . . Perrisia socialis Kieff.  
n° 5580. . . . . Contarinia erigeronis Kieff.  
n° 5583. . . . . [Geisenheyneria rhenana Rübs.]  
n° 5595. . . . . [Oligotrophus] gnaphalii Kieff.  
n° 5628, n° 5629. . . . . Myopites inulæ Roser  
n° 5638. . . . . Janetiella Goiranica Kieff. et Trotter  
Perrisia carpesii Kieff.

|                   |                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------|
| n° 5710.          | Psylla ptarmicæ Kieff.                          |
| n° 5805.          | Conchylis pontana Staudgr.                      |
| n° 5820.          | Eriophyes marginemvolvens Corti                 |
| n° 5830.          | Rhopalomyia producticeps Kieff.                 |
| n° 5834. n° 5840. | [Rhopalomyia Navasi Tavares]                    |
| n° 5931.          | [Clinodiplosis] cirsiï Kieff.                   |
| n° 5976. n° 6020. | Perrisia centaureæ Kieff.                       |
| n° 5981.          | Perrisia Miki Kieff.                            |
| n° 6015.          | Aylax Lichtensteini Mayr                        |
| n° 6016.          | Eriophyes centaureæ Nal. var brevisetosus Cotte |
| n° 6049.          | Cystiphora leontodontis Kieff.                  |
| n° 6060.          | Doxodiplosis picridis Kieff.                    |
| n° 6077.          | Contarinia tragopogonis Kieff.                  |
| n° 6082.          | Cystiphora scorzonæræ Kieff.                    |
| n° 6084.          | Aylax crassinervus Kieff.                       |
| n° 6089.          | [Aylax] taraxaci Kieff.                         |
| n° 6131.          | Tylenchus dipsaci Kühn                          |
| n° 6194. n° 6205. | [Perrisia] nervicola Kieff.                     |

~~~~~

**Solidago Virga-aurea L.**

**Ac.ti.** — Feuilles de l'extrémité des pousses recourbées vers la face supérieure, le long de la nervure médiane, hypertrophiées et colorées de rouge.

**Cécidomyide 7421**

Tavares, 1909, p. 119, n° 127.

P.

~~~~~

**Bellis perennis L.**

**Ac.fl.** — Duplication florale : capitules transformés en une masse compacte, sensiblement sphérique, de laquelle se détachent des ligules blanches irrégulièrement réparties sur la surface entière : fleurons remplacés chacun par un petit capitule composé de bractées laciniées et de dix fleurs en moyenne.

**Ériophyide 7422**

Molliard, 1912, p. 166-167.

F.

**Aster acris L.**

- Acre.** — Petites rosettes denses formées par cladomanie et phyllo-  
manie. **Eriophyes linosyrinus** NAL. var. **acris** COTTE 7423  
Cotte, 1912, p. 97, n° 360. F.

**Aster acris L. var. angustifolia** ROUY

- Acre.** — Voir n° 7423. **Eriophyes linosyrinus** NAL. var. **acris** COTTE 7424  
Cotte, 1912, p. 98, n° 360 a. F.

**Aster acris L. var. intermedia** ROUY

- Acre.** — Voir n° 7423. **Eriophyes linosyrinus** NAL. var. **acris** COTTE 7425  
Cotte, 1912, p. 98, n° 360 b. F.

**Erigeron canadensis L.**

- Ac.ti.** — Raccourcissement des entre-nœuds supérieurs, avec arrêt  
de croissance et phyllomanie. [Aphide] 7426  
Niessen, 1910, p. 28; Schmidt, 1911<sup>b</sup>, n° 96. A.  
— Inflorescence ramassée en une tête dense; galerie larvaire  
dans la mœlle. 7427  
Cotte, 1912, p. 97, note 2. F.

**Erigeron annuus** PERS.

- Pl.fe.** — Limbe légèrement boursoufflé et quelquefois ondulé par  
suite de petites taches jaunâtres un peu charnues.  
[Aphis myosotidis KOCH] 7428  
Cobau, 1912, p. 39 40, n° 134. I.

***Filago spathulata* PREŠL**

Acre. — Plante déformée, plus velue qu'à l'état normal.

***Pemphigus flaginis* FONSG. 7429**

Cotte, 1912, p. 100-101, n° 370.

F.

***Phagnalon sordidum* DC.**

Plr. — Rameaux floraux incurvés, contournés en hélice. . . . . 7430

Cotte, 1912, p. 97, n° 358.

F.

***Phagnalon saxatile* CASS.**

Ac.fl. — Fleurs déformées. . . . . Diptère 7431

Pitard, 1909, p. CLIII; Houard, 1911, p. 162, n° 14; 1912<sup>b</sup>, p. 172, n° 301.

TU.

***Helichrysum Stachas* L.**

Acre. — Rosette de petites feuilles courtes. . . . . Ériophyide 7432

Cotte, 1912, p. 100, n° 368.

F.

***Helichrysum Stachas* L. var. *mousspellense* J. et F.**Ac.ti. — Voir n° 5604. . . . . *Urellia Mamulæ* FRAUENF. 7433Cotte, 1912, p. 100, n° 369 *b*.

F.

***Helichrysum Stachas* L. var. *maritimum* J. et F.**Ac.ti. — Voir n° 5604. . . . . *Urellia Mamulæ* FRAUENF. 7434Cotte, 1912 p. 100, n° 369 *a*.

F

**Helichrysum rupestre** RAFIN. (**H. Fontanesi** CAMB.)

**Ac.ti.** — Extrémité de la tige raccourcie avec feuilles abondamment velues groupées en un amas subsphérique de 10 à 15 mm. de diamètre (fig. 1531 et 1532). Cavité centrale renfermant une coque brillante.

[**Urellia Mamulæ** FRAUENF.] 7435

Houard, 1911, p. 169, n° 65 ; 1912 b, p. 172-173, n° 302, fig. 352-353, ⊕.

TU.



*Helichrysum rupestre*

*Urellia Mamulæ* (n° 7435)

Fig. 1531 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1532 (b). — D'ap. nat.

**Inula (Cupularia) viscosa** AITON

**Aerc.** — Feuilles du sommet de la plante fortement pileuses et en partie atrophiées.

**Eriophyes cupulariæ** COTTE 7436

Cotte, 1912, p. 99, n° 365.

F.

**Pulicaria odora** RCHB.

**Aerc.** — Capitule à réceptacle assez fortement hypertrophié, pourvu de prolongements coniques.

[**Myopites inulæ** ROSEN] 7437

Cotte, 1912, p. 99-100, n° 367.

F.

**Pulicaria dysenterica** GLÆRTN. (*Inula dysenterica* L.)

Pl.rc. — Rhizome réduit à quelques centimètres de longueur, en voie de décomposition à l'extrémité, bosselé extérieurement, creusé de galeries internes. Capitules modifiés, dépourvus de fleurs ligulées.

Baris analis OLIV. 7438

Gobert, 1873, p. 278 ; Giard, 1889, p. 53-75, fig. 1-3, pl. I, ⊕ ; 1902, p. 146 ; Molliard, 1901, p. 549 ; 1909<sup>c</sup>, p. 1-7.

F.

**Anthemis arvensis** L.

Pl.ti. — Renflement fusiforme, arqué, long de 10 mm. environ. 7439

Cotte, 1912, p. 106, n° 390.

F.

**Achillea nobilis** L.

Pl.fe. — Voir n° 5688. . . . . Tylenchus millefolii F. Löw 7440

Bayer, 1910<sup>b</sup>, p. 157.

A-H.

**Achillea moschata** JACQ.

Ac.bg. — Voir n° 5680. . . . . [Rhopalomyia millefolii H. Löw] 7441

Corti, 1910, p. 308, n° 204.

I.

**Achillea nana** L.

Ac.bg. — Voir n° 5680. . . . . [Rhopalomyia millefolii H. Löw] 7442

Corti, 1910, p. 308, n° 206.

I.

**Matricaria inodora** L.

Ac.cp. — Réceptacle un peu grossi. Une larve. . . . . Trypétide 7443

Baudys, 1912, p. 120.

A-H.



**Chrysanthemum Myconis L.**

**Ac.cp.** — Réceptacle faiblement hypertrophié et pourvu de courts prolongements dans sa région supérieure. **Muscide** 7444

Cotte, 1912, p. 105, n° 385.

F.

**Ac.bg.** — Formation dure, conique, située au niveau d'un bourgeon englobant en partie les pétioles hypertrophiés des feuilles (fig. 1533) ; elle se rencontre également sur la tige sous la forme d'un renflement irrégulier et en provoque la torsion.

**Rhopalomyia hypogæa** F. Löw 7445

Cotte, 1912, p. 104, n° 383, fig. 7, ⊕.

F.



*Chrysanthemum Myconis*  
*Rhopalomyia hypogæa* (n° 7445)  
Fig. 1533. — Im. COTTE

**Pl.fe.** — Dépression du limbe vers le haut. . . . **Psyllide** 7446

Cotte, 1912, p. 104-105, n° 384.

F.

**Chrysanthemum Leucanthemum L.**

**Pl.ti.** — Renflement latéral situé immédiatement au-dessous de l'inflorescence. [*Aphrophora spumaria* L.] 7447

Schulz, 1911, p. 123, n° 107.

A.

**Chrysanthemum frutescens L.**

**Acre.** — Entre-nœuds supérieurs très raccourcis, avec formation de touffes denses et atrophie des capitules.

**Macrosiphum artemisiæ** FONSC. 7448

Cotte, 1912, p. 105, n° 387.

F.

— Sommités à entre-nœuds raccourcis et feuilles crispées.

**Aphide** 7449

Cotte, 1912, p. 105, n° 388 (sur variétés cultivées).

F.

**Pl.ra.** — Renflement unilatéral. . . . **Heterodera radicola** GREEFF 7450

Jumelle et Raybaud, 1909; [Quintaret, 1911b, p. 170]; Cotte, 1912, p. 105, n° 386.

F.

**Chrysanthemum** sp. div.

**Acre.** — Plante déformée. . . . **Aphelenchus olesistus** RITZ.-B. 7451

Molz, 1909, p. 656-671, 3 fig., 1 pl.



*Artemisia campestris*

*Cécidomyide* (n° 7452)

Fig. 1534, 1535 (a, b). — D'ap. nat.

Fig. 1536, 1537 (c, d). — D'ap. nat.

Fig. 1538, 1539 (e, f). — D'ap. nat.

**Artemisia campestris** L.

**Acre.** — Petites galls subsphériques, de 3 à 5 mm. de diamètre, en général déprimées à leur pôle supérieur et situées le plus souvent par groupes dans l'inflorescence (fig. 1534, 1535, 1537). Bords parfois munis de gros lobes arrondis ou encore de petits

prolongements aigus et contournés (fig. 1538, 1539). Surface lisse, d'un rouge brun chocolat à l'état frais, grise quand la cécidie est sèche. Cavité centrale petite (fig. 1536) renfermant une larve blanchâtre et limitée par une paroi épaisse, spongieuse, à parenchyme rayonnant.

**Cécidomyide 7452**

Houard, 1911, p. 164, n° 30 ; 1912, p. 63-64, n° 34 ; 1912 b, p. 177-178, n° 309, fig. 360-365, ⊕. *AL, TU.*

**Ac. ti.** — A l'extrémité des rameaux, amas à peu près sphériques de feuilles courtes, très élargies, couvertes d'une pubescence blanchâtre, fine et longue (fig. 1540, 1541). Au centre se trouvent plusieurs petites coques ovoïdales, de 1 mm. environ de longueur, renfermant chacune une larve (fig. 1542).

**Rhopalomyia 7453**

Houard, 1911, p. 163, n° 29 ; 1912 b, p. 178, n° 310, fig. 366-368, ⊕.

*TU.*



*Artémisia campestris*

*Rhopalomyia* (n° 7453)

Fig. 1540 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1541 (b). — D'ap. nat.

Fig. 1542 (c). — D'ap. nat.

— Rameau non développé, terminé par des feuilles petites, étalées à la base, groupées autour d'un support élargi ; au centre, surmontant l'axe, plusieurs petites cécidies. M.C. ;

éclosion fin mai. — Cécidie sans doute identique à la précédente et peut-être la même que celle décrite au n° 5782.

**Rhopalomyia artemisiæ** BOUCHÉ 7454

Cotte, 1912, p. 102, n° 372.

F.

— A l'extrémité d'un rameau, le plus souvent, glomérulé atteignant jusqu'à 20 mm. de diamètre, constitué par des bractées linéaires revêtues sur toute leur longueur de poils argentés ; chambres larvaires subovoïdales, à parois minces, entourant l'axe plus ou moins hypertrophié. Cécidie semblable à celle décrite au n° 5808 et rappelant celle du n° 7453.

**Rhopalomyia** 7455

Trotter, 1912, p. 212-213, n° 3.

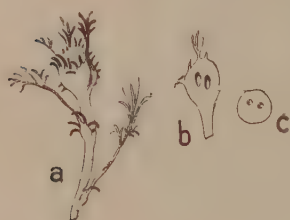
TR.

— A l'extrémité des pousses latérales jeunes (fig. 1543), renflement en forme de massue ou plus ou moins sphérique, atteignant jusqu'à 9 mm. de diamètre transversal ; surface vert clair, lisse, occupée en partie par la base élargie des feuilles. Paroi épaisse, charnue, entourant plusieurs cavités allongées qui renferment chacune une larve rouge brique (fig. 1544, 1545).

**Cécidomyie** 7456

Honard, 1911, p. 164, n° 31 ; 1912<sup>b</sup>, p. 179-180, n° 311, fig. 369-371, pl. I, 16 (color.), ⊕ ; [Trotter, 1912, p. 213, n° 5].

TU,  
TR.



*Artemisia campestris*

*Cécidomyie* (n° 7456)

Fig. 1543 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1544 (b). — D'ap. nat.

Fig. 1545 (c). — D'ap. nat.

***Artemisia campestris* L. var. *collina* JORDAN et FOURR.**

Ac.ti. — Voir n° 7454. . . . ***Rhopalomyia artemisiæ* BOUCHÉ** 7457

Cotte, 1912, p. 102, n° 372 a.

F.

**Artemisia campestris L. var. brachyphylla**

JORDAN et FOURR.

Ac.cp. — Voir n° 5779. . . . . Rhopalomyia artemisiæ BOUCHÉ 7457A  
Cotte, 1912, p. 102, n° 376 a. F.

Ac.bg. — Voir n° 5787. . . . . [Rhopalomyia baccarum WACHTL] 7458  
Cotte, 1912, p. 102, n° 375. F.

**Artemisia glutinosa GAY**

Ac.cp. — Voir n° 5779. . . . . Rhopalomyia artemisiæ BOUCHÉ 7459  
Cotte, 1911, p. 169 ; 1912, p. 103, n° 381. F.

**Artemisia glutinosa GAY var. xylopoda JORDAN et FOURR.**

Ac.cp. — Voir n° 5777. . . . . Rhopalomyia tubifex BOUCHÉ 7460  
Cotte, 1912, p. 104, n° 382. F.

Ac.bg. — Voir n° 5787. . . . . [Rhopalomyia baccarum WACHTL] 7461  
Cotte, 1911, p. 169 ; 1912, p. 103, n° 380. F.

Pl.ti. — Voir n° 5794. . . . . Conchylis pontana STAUDGR. 7462  
Cotte, 1912, p. 103, n° 379 a. F.

**Artemisia glutinosa GAY var. littorea JORDAN et FOURR.**

Ac.cp. — Voir n° 5779. . . . . Rhopalomyia artemisiæ BOUCHÉ 7463  
Cotte, 1912, p. 104, n° 381 b. F.

**Artemisia glutinosa GAY var. pyramidata**

JORDAN et FOURR.

Ac.cp. — Voir n° 5779. . . . . Rhopalomyia artemisiæ BOUCHÉ 7464  
Cotte, 1912, p. 103, n° 381 a. F.

- Ac.ti.** — Voir n° 7454. . . . . *Rhopalomyia artemisiæ* BOUCHÉ 7463  
Cotte, 1912, p. 103, n° 378. F.
- Arrêt de développement des entre-nœuds ; feuilles ou capitules groupés en un même point du rameau. . . . . 7466  
Cotte, 1912, p. 103, n° 377. F.
- Pl.ti.** — Voir n° 5794. . . . . *Conchylis pontana* STAUDGR. 7467  
Cotte, [1911, p. 169 (*Muscide*)]; 1912, p. 103, n° 379 b. F.

***Artemisia erithmifolia* L.**

- Acrec.** — Voir n° 5779 et 5785. . . . . *Rhopalomyia artemisiæ* BOUCHÉ 7468  
Loiselle, 1910, p. 226-227, 1° ; Simon, 1911, p. 480, n° 1. F.
- Pl.ti.** — Voir n° 5793. . . . . *Apion sulcifrons* GERMAR 7469  
Loiselle, 1910, p. 227, 2° ; Simon, 1911, p. 480, n° 3. F.

***Artemisia vulgaris* L.**

- Pl.ra.** — Excroissances ligneuses, irrégulières, mesurant 5-8 mm. sur 3-6 mm., situées dans la région du collet où elles sont insérées par une partie plus étroite et réunies parfois en glomérules de plus de 20 mm. de diamètre. Cavités nombreuses, disposées perpendiculairement à la surface externe. M.C., automne I. Cécidomyide 7470  
Corti, 1910, p. 316, n° 214. I.
- Pl.fe.** — Petites poches du limbe, atteignant jusqu'à 1 mm. de diamètre. [Ériophyide] 7471  
Schulz, 1911, p. 117-118, n° 62. A.

***Artemisia Herba-alba* ASSO**

- Ac.ti.** — Rameau latéral demeurant court et se transformant en entier en une masse subsphérique ou ovoidale, de 10 mm. de longueur en moyenne sur 8 mm. de diamètre transversal ;



HOUARD phot.

Cliché Soc. ENT.

Fig. 1. . . . . *Calligonum comosum* : *Ériophyide* (n°6574)  
Fig. 2-4 . . . . . *Artemisia herba-alba* : *Lépidoptère* (n°7474)





cette masse est terminée par une touffe de feuilles vertes qui s'insèrent par une large gaine (fig. 1546). Surface jaunâtre, parcheminée, recouverte par les gaines élargies des feuilles brisées. Cavité unique, spacieuse, un peu irrégulière, limitée par une paroi assez tendre (fig. 1547). M.C. ; nymphe grosse ; éclosions avril-mai I.

**Diptère 7472**

Houard, 1912<sup>b</sup>, p. 130-131, n° 18, fig. 18-19, ⊕.

AL.



*Artemisia Herba-alba*

*Diptère* (n° 7472)

Fig. 1456 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1547 (b). — D'ap. nat.



*Artemisia Herba-alba*

*Cécidomyie* (n° 7473)

Fig. 1548, 1549 (a, b). — D'ap. nat.

Fig. 1550 (c). — D'ap. nat.

— A l'extrémité des rameaux latéraux, galle subsphérique, de 5 mm. environ de diamètre, glabre, lisse ou ridée (fig. 1548, 1550), à surface terreuse ; paroi épaisse et cavité unique (fig. 1549) contenant une grosse larve blanche. **Cécidomyide**

**7473**

Houard, 1911, p. 164, n° 33 ; 1912<sup>b</sup>, p. 184, n° 314, fig. 380-382, ⊕.

TU.

**Pl. ti.** — Renflement fusiforme, de 10-12 mm. sur 20-30 mm., à surface lisse et verdâtre, plus tard crevassée (Pl. III, 2-4). Cavité larvaire spacieuse, allongée, limitée par une paroi dont l'épaisseur varie de 1 à 2 mm. ; trou d'éclosion latéral, circulaire, de 2 mm. de diamètre, situé vers le haut de la galle.

**Lépidoptère 7474**

Houard, 1912, p. 64, n° 36, fig. 21-24, ⊕ ; 1912<sup>b</sup>, p. 188-189, n° 317, pl. II, 2-4, ⊕.

AL.

HOUARD, *Zoocécidies*.

94

[*Artemisia*]

- Acre.** — Tige couverte de cécidies charnues atteignant presque la taille d'un pois. **Cécidomyide** 7475  
 Frauenfeld, 1855, p. 151-152 ; Houard, 1912<sup>b</sup>, p. 191, n° 323. *ÉG.*

\* *Arnica montana* L.

- Pl.ti.** — Renflement à peine sensible altérant la tige sur plusieurs centimètres de longueur et montrant un développement anormal de poils glanduleux. **Insecte** 7476  
 Schulz, 1911, p. 117, n° 57. *A.*

*Senecio viscosus* L.

- Acre.** — Raccourcissement des entre-nœuds des pousses terminales et latérales ; déformation des tiges et des feuilles, laciniation des limbes ; hypertrophie des capitules qui deviennent sub-sphériques. . . . . 7477  
 Niessen, 1910, p. 27-28. *A.*

*Senecio silvaticus* L.

- Acre.** — Voir n° 5883. . . . . **Platyptilia nemoralis** ZELL. 7478  
 Schulz, 1911, p. 177, n° 571. *A.*
- Ac.bg.** — [A l'aisselle d'une feuille, cécidie pileuse de la grosseur d'une prune, formée par un bourgeon non épanoui]. . . . 7479  
 Chateau et Chassignol, 1911, p. 124. *F.*
- Pl.ti.** — [Au-dessous de l'inflorescence, renflement irrégulier, avec chambre larvaire ouverte (?)]. . . . . 7480  
 Chateau et Chassignol, 1911, p. 124. *F.*

**Senecio vulgaris L.**

**Acrc.** — Voir n° 7477. . . . . 7481  
Niessen, 1910, p. 28. A.

**Senecio crassifolius WILLD.**

**Pl.fe.** — Voir n° 5881. . . . . **Aphis jacobææ** SCHRANK 7482  
Cotte, 1912, p. 98, n° 362. F.

~~~~~

**Echinops Ritro L.**

**Pl.ti.** — Renflement fusiforme ou irrégulier, axial ou unilatéral (fig. 1551), pouvant siéger sur la nervure principale des feuilles. Éclosion août et septembre.

**Urophora quadrifasciata** MEIGEN 7483  
Cotte, 1912, p. 106-107, n° 391, fig. 8, ⊕. F.



Echinops Ritro  
*Urophora quadrifasciata* (n° 7483)  
Fig. 1551. — Im. COTTE

**Echinops spinosus L.**

**Ac.fl.** — Dans le capitule, bractées d'une fleur fortement hypertrophiées et soudées en une masse ; celle-ci renferme une larve et se montre entourée par les autres fleurs desséchées.

**Coléoptère** 7484  
AL.

Nicolas, 1910, p. 148 ; Houard, 1912 b, p. 191, n° 324.

**Pl.fe.** — Cécidie irrégulièrement sphérique, de 5 mm. environ de diamètre, insérée en un point quelconque de la face supé-

rieure du limbe, plus abondante cependant sur les bords ; ouverture située à la face inférieure ; épaisse pilosité blanche tapissant la surface externe de la galle et l'intérieur de la cavité.

**Ériophyide** 7485

Schneider-Orelli, 1912, p. 477 ; Houard, 1912<sup>b</sup>, p. 191, n° 325.

*AL.*

**Echinops sphaerocephalus L.**

**Plc.** — Feuilles terminales déformées. . . . . **Aphide** 7486

Bayer, 1912, p. 39.

*A-H.*



**Carlina vulgaris L.**

**Ac.cp.** — Capitule un peu renflé, avec, au-dessous, une cavité larvaire d'environ 25-30 mm. de longueur, sur 8 mm. de plus grand diamètre.

**Larinus planus FABR.** 7487

Schmidt, 1909, p. 47, n° 29 ; Ross, 1911, p. 120, n° 401.

*A.*

**Carlina [vulgaris L.]**

**Ac.cp.** — Réceptacle du capitule épaissi et dur.

**Urophora solstitialis L.** 7488

Cotte, 1912, p. 107, n° 392.

*F.*



**Atractylis gummifera L.**

**Pl.fe.** — Segment foliaire transformé en une masse charnue, ellipsoïdale, de 11 mm. de hauteur environ sur 5 mm. de diamètre transversal ; surface verte garnie de fins poils blancs et de lobes foliaires munis d'épines (fig. 1552, 1553). Cavité interne spacieuse, irrégulière, de teinte foncée, limitée par une paroi épaisse, charnue et verdâtre (fig. 1554).

**Anguillulide** 7489

Houard, 1912<sup>b</sup>, p. 193, n° 329, fig. 410-412, ♂ ; 1912<sup>c</sup>, p. 131-132, n° 19, fig. 20-22, ♂ ; 1912<sup>f</sup>, n° 2.

*AL.*

**Atractylis [serratuloides SIEBER]**

**Pl.ti.** — Renflement fusiforme, très allongé, de 35 mm. sur 5 mm. (fig. 1555); chambre larvaire spacieuse (fig. 1556); paroi mince, d'épaisseur variable; trou d'éclosion circulaire, latéral, assez gros.

**Lépidoptère 7490**

Houard, 1911, p. 165, n° 37; 1912<sup>b</sup>, p. 193, n° 330, fig. 413-414, ⊕.

TU.



*Atractylis gummifera*

*Anguillulide* (n° 7489)

Fig. 1552 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1553 (b). — D'ap. nat.

Fig. 1554 (c). — D'ap. nat.



*Atractylis serratuloides*

*Lépidoptère* (n° 7490)

Fig. 1555 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1556 (b). — D'ap. nat.

~~~~~

**Stachelina dubia L.**

**Pl.ti.** — Renflement fusiforme, aplati du côté où se trouvait le céci-dozaire.

**Asterolecanium fimbriatum Fonsc. 7491**

Cotte, 1911, p. 167; 1912, p. 110, n° 400.

F.

**Pl.fe.** — Pustule du limbe. . . . . [Ériophyide] **7492**

Cotte, 1912, p. 110, n° 401.

F.

**Stachelina uniflorescens SIBTH. et SMITH**

**Pl.fe.** — Pustule circulaire du limbe, de 2 mm. environ de diamè-

tre, visible sur les deux faces, un peu moins cependant sur l'inférieure.

**Ériophyide** 7493

Trotter, 1909<sup>b</sup>, p. 60.

G.

**Carduus defloratus** L. var. **glaucus** BAUMG.

Pl. fe. — Limbe replié sur la face supérieure, le long de la nervure médiane, plus ou moins boursoufflé et crispé, parfois enroulé sur le bord. Puceron long de 1 mm., pulvérulent, cendré et luisant.

**Aphide** 7494

Cobau, 1912, p. 35, n° 119.

A.

**Cirsium arvense** SCOP.

Ac. ti. — Entre-nœuds fortement raccourcis, tiges et feuilles en amas compacts, limbes contournés et frisés, un peu épaissis, à pilosité blanche par en dessous. Pucerons abondants, verdâtres, à cornicules verts et queue verte.

**Aphide** 7495

Grevillius et Niessen, 1910, fasc. V, n° 112, Θ, Begl. p. 14-15.

A.

**Cirsium** sp. div.

Acre. — Sommités décolorées, avec arrêt de développement des entre-nœuds supérieurs et crispation des feuilles.

**Aphrophora spumaria** L. 7496

Cotte, 1912, p. 107, note 1.

F.

**Cynara Cardunculus** L.

Plrc. — Sur toutes les parties de la plante, principalement sur les feuilles, renflement de la taille moyenne d'une noisette, de forme variable, de consistance spongieuse, à surface recou-



verte de poils blancs abondants ; chambre larvaire irrégulière  
divisée en compartiments.

**Tylenchus dipsaci** KÜHN 7497

Stefani, 1912, p. 67-68, fig. I-III, ⊕.

si.



### **Centaurea Jacea** L.

**Ac.ti.** — Voir n° 6020. . . . . **Diptère** 7498

Schulz, 1911, p. 121, n° 93.

A.

**Pl.ti.** — Renflement caulinaire long de 10 mm., trois fois aussi  
épais que la tige normale ; cavité dans la moelle ; larve unique.

**Trypeta Lemeei** KIEFF. 7499

Kieffer, 1909, p. 6.

F.

### **Centaurea Cyanus** L.

**Pl.ti.** — Renflement situé au-dessous de l'inflorescence. . . . . 7500

Schulz, 1911, p. 121, n° 92.

A.

**Pl.fé.** — Limbe enroulé longitudinalement et un peu crispé.

**Aphide** 7501

Niessen, 1907, p. 93.

A.

### **Centaurea Scabiosa** L. var. **vulgaris** KOCH

**Pl.fé.** — Pustule jaune du limbe, à contour très irrégulier, saillante  
sur les deux faces ; orifice de sortie latéral. **Cécidomyide** 7502

Cotte, 1912, p. 108, n° 395 (cécidie sans doute distincte de celle décrite au n° 5990).

F.

### **Centaurea collina** L.

**Pl.fé.** — Voir n° 7502. . . . . **Cécidomyide** 7503

Cotte, 1912, p. 108, n° 396.

F

**Centaurea Calceitrapa L.**

Ac.cp — Capitule à fleurs déformées, virescentes, à style foliacé.

[Ériophyide] 7504

Colte, 1912, p. 107, n° 394.

F.



*Centaurea Seridis* var. *maritima*

*Aylax* (n° 7505)

Fig. 1557 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1558 (b). — D'ap. nat.

Fig. 1559 (c). — D'ap. nat.

**Centaurea Seridis L. var. *maritima* LANGE**

Ac.ti. — Cécidie charnue, subsphérique, de 30-35 mm. de diamètre (fig. 1557), constituée aux dépens des entre-nœuds supérieurs de la tige, arrêtés dans leur développement, considérablement épaissis et fusionnés. Surface verte, avec plages longitudinales rougeâtres au voisinage des insertions des feuilles et des rameaux ; poils courts et gros, disséminés çà et là. Paroi épaisse, charnue, juteuse (fig. 1558) ; cavités larvaires nombreuses, renfermant chacune une grosse larve blanche. M.C.

Des cécidies uniloculaires, latérales, subhémisphériques, de 6 à 8 mm. de diamètre s'observent souvent sur l'axe principal ou sur les jeunes rameaux (fig. 1559).

**Aylax** 7505

Houard, 1912<sup>b</sup>, p. 194, n° 332 ; 1912<sup>e</sup>, p. 132-134, n° 20, fig. 23-25, ⊕ ; 1912<sup>f</sup>, n° 3.

*AL.*

[***Centaurea sphaerocephala* L.**]

**Ac.ti.** — Cécidie subsphérique, de 25 mm. environ de diamètre, constituée par les bases renflées et soudées des rameaux raccourcis et des feuilles (fig. 1560) ; trou d'éclosion latéral, circulaire, petit.

**Aylax** 7506

Houard, 1912<sup>b</sup>, p. 195, n° 333, fig. 415, ⊕.

*AL.*



*Centaurea sphaerocephala*

*Aylax* (n° 7506)

Fig. 1560. — D'ap. nat.



*Carduncellus pinnatus*

*Diptère* (n° 7511)

Fig. 1561. — D'ap. nat.

***Centaurea aspera* L. var. *genuina* WILLK.**

**Ac.cp.** — Voir n° 6013. . . . . **Eriophyes calathidis** GERBER 7507

Cotte, 1912, p. 110, n° 399 a.

*F.*

***Centaurea aspera* L. var. *auricularia* DC.**

**Pl.ti.** — Voir n° 6015. . . . . **Aylax Lichtensteini** MAYR 7508

Cotte, 1912, p. 109, n° 397 a.

*F.*

***Centaurea aspera* L. var. *angustata* ROUY**

Pl.fe. — Voir n° 6016.

***Eriophyes centaureæ* NAL. var. *brevisetosus* COTTE 7509**

Cotte, 1912, p. 110, n° 398 a.

F.

***Centaurea aspera* L. var. *sublucida* DC.**

Pl.ti. — Renflement globuleux ou ovoïde, de 5-1/4 mm. de diamètre, verdâtre, pluriloculaire.

***Aylax Lichtensteini* MAYR 7510**

Massalongo, 1906, p. 4, n° 3 ; Mantero, 1906, p. 449-450, n° 6 ; 1911, p. 87-88, n° 9 ; Cotte, 1912, p. 109, n° 397 b.

F.

***Carduncellus pinnatus* L.**

Ac.ti. — A la base de la plante, renflement globuleux irrégulier, un peu plus large que haut (12 mm. sur 8-9 mm.), constitué par les bases dilatées et hypertrophiées des feuilles de la rosette radicale (fig. 1561). Trous d'éclosion latéraux, circulaires, petits.

**[Diptère] 7511**

Houard, 1911, p. 166, n° 44 ; 1912 b, p. 196, n° 336, fig. 416, ⊕.

TII.

***Lampsana communis* L.**

Acre. — Entre-nœuds raccourcis, avec production, à l'extrémité de la tige, d'un amas de fleurs et de feuilles.

**7512**Schmidt, 1911<sup>b</sup>, n° 99.

A.

***Aposeris foetida* LESS.**

Pl.fe. — Brunissure du limbe.

***Epitrimerus protrichus* NAL. 7513**

Nalepa, 1909, p. 117 ; 1911, p. 278, n° 16.

~~~~~

**Hypochoëris glabra L.**

Pl. fe. — Limbe déformé. . . . . Eriophyes hypochoërinus NAL. 7514

Nalepa, 1911, p. 252-253, n° 140.

**Hypochoëris glabra L. var. genuina GODRON**

Pl. ti. — Voir n° 6042. . . . . Aylax hypochoëridis KIEFF. 7515

Cotte, 1912, p. 111, n° 403 a.

F.

**Hypochoëris glabra L. var. Loiseleuriana GODRON**

Pl. ti. — Voir n° 6042. . . . . Aylax hypochoëridis KIEFF. 7516

Cotte, 1912, p. 111, n° 403 b.

F.

**Urospermum Dalechampi DESF.**

Plrc. — Axe de l'inflorescence présentant une série de renflements en chapelet, fusiformes, atteignant jusqu'à 9 mm. de diamètre transversal (fig. 1562) ; surface lisse, finement velue, marquée de lignes longitudinales alternativement rouge pâle et vert jaunâtre clair. Cavités larvaires nombreuses, disposées en une série linéaire (fig. 1563). [Timaspis urospermi KIEFF.] 7517

Houard, 1912 e, p. 134, n° 21, fig. 26-27, ⊕ ; 1912 E, n° 5.

AL.

— [Capitule déjeté de côté]. . . . . 7518

Gerber, in Cotte, 1912, p. 112, n° 408.

F.

**Leontodon hispidus L. var. danubialis JACQ.**

Pl. fe. — Renflement allongé de la nervure médiane. . Tylenchus 7519

Mariani, 1907, p. 298, n° 82, fig. 1, ⊕ (? *Crepis*) ; 1909, p. (7), n° 186.

I.

— Petite émergence conique saillante sur l'une ou l'autre des faces du limbe. Trioza dispar F. Löw 7520

Cobau, 1912, p. 44, n° 149.

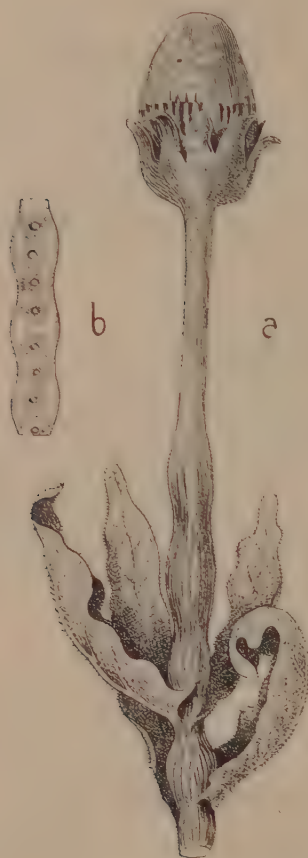
I.

**Thrincla hirta** ROTH

Pl. fé. — Pustule circulaire ; une larve. . . . . **Cystiphora** 7521

Cotte, 1912, p. 111, n° 404.

F.



*Scorzonera laciniata*

*Diptère* (n° 7526)

Fig. 1564 (a) — D'ap. nat.

Fig. 1565 (b) — D'ap. nat.

*Urospermum Dalechampii*

*Timaspis urospermi* (n° 7517)

Fig. 1562 (a) — D'ap. nat.

Fig. 1563 (b) — D'ap. nat.

**Pieris spinulosa** BERT.

Ac. ti. — Voir n° 6060. . . . .

**Stictodiplosis pieridis** KIEFF. 7522

Cotte, 1912, p. 111, n° 405.

F.

Pl.fe. — Voir n° 6064. . . . . *Eriophyes pieridis* CAN. et MASS. 7523

Cotte, 1912, p. 112, n° 407. F.

— Limbe enroulé par en-dessous. Puceron vert, à pulvé-  
lence blanchâtre. Aphide 7524

Cotte, 1912, p. 111-112, n° 406. F.

~~~~~

***Scorzonera* (*Podospermum*) *lacinata* L.**

Acre. — A l'extrémité des rameaux, amas de petites feuilles recou-  
vertes d'une pilosité anormale blanchâtre. . . . . 7525

Cecconi, 1903, p. 24. S.

— Capitule gonflé, pouvant atteindre 20 mm. de diamètre  
transversal au lieu de 10-12 mm. (fig. 1564, 1565). Larves gré-  
gaires, blanches, assez grosses, vivant à la base des fleurons  
déformés. Diptère 7526

Houard, 1912, p. 64-65, n° 37, fig. 25-26, ⊕ ; 1912<sup>b</sup>, p. 197, n° 338, fig. 418-419, ⊕. AL.

~~~~~

***Pterotheca* *nemausensis* CASS.**

Pl.fe. — Limbe crispé, plus ou moins recourbé vers le bas.  
Aphis *jacobæ* SCHRANK 7527

Cotte, 1912, p. 113, n° 414. F.

~~~~~

***Andryalla* *integrifolia* L.**

Acre. — Sommités déformées. . . . . *Aphrophora spumaria* L. 7528

Cotte, 1912, p. 115, note 1. F.

~~~~~

***Taraxacum* *officinale* WIGGERS**

Pl.fe. — Feuilles basilaires déformées, à nervure médiane hypertro-  
phiée et à limbe crispé, boursoufflé, assez réduit. Aphide 7529

Corti, 1910, p. 345, n° 313. I.



**Taraxacum obovatum** DC.

- Pl.fe. — Voir n° 6089. . . . . Cynipide 7530  
 Cotte, 1912, p. 113, n° 412. F.

**Sonchus maritimus** L. var. **normalis** ROUY

- Pl.fe. — Voir n° 6100. . . . . Cystiphora sonchi F. LÖW 7531  
 Cotte, 1912, p. 114, n° 417. F.

**Sonchus oleraceus** L. var. **triangularis** WALLR.

- Pl.fe. — Voir n° 6100. . . . . Cystiphora sonchi F. LÖW 7532  
 Cotte, 1912, p. 114, n° 416. F.

**Lactuca saligna** L.

- Pl.ti. — Renflement ovoïdal ou fusiforme, de 30-90 mm. de long sur  
 5-25 mm. de diamètre transversal.  
Timaspis phœnixopodos MAYR 7533  
 Stefani, 1912, p. 63, n° 12. si.

**Lactuca viminea** PRESL var. **virgata** ROUY

- Pl.ti. — Voir n° 6121. . . . . Timaspis phœnixopodos MAYR 7534  
 Cotte, 1912, p. 114, n° 415 a. F.

**Lactuca Scariola** L.

- Acti. — Entre-nœuds raccourcis et rameaux contractés en touffes  
 denses. Macrosiphum lactuæ L. 7535  
 Cotte, 1912, p. 113, n° 413 (cf. n° 6122 ?). F.

**Pteridium vulgare** DESF.

**Plrc.** — Tige tordue en hélice et feuilles roulées par en haut.

**Aphide** 7536

Cotte, 1912, p. 114, n° 418.

F.

— Cécidies céphalonéiformes, de 2-3 mm. de hauteur, solitaires ou congrescentes, uniloculaires, inégalement saillantes sur les deux faces du limbe.

**Ériophyide** 7537

Massalongo, 1909<sup>b</sup>, p. 14, n° 3, fig. 15-16, ♂.

I.

**Crepis blennis** L.

**Acre.** — Capitules déformés et un peu tordus, parfois légèrement épaissis à la base. Éclosion en août.

**Stictodiplosis hypochæridis** RÜBS. 7538

Rübsaamen, 1910, p. 421-422.

A.

**Plrc.** — Limbe des feuilles radicales déformées réduit parfois à de longues dents plus ou moins tordues et presque glabre. . . . 7539

Schulz, 1911, p. 126, n° 129.

A.

**Crepis (Barkhausia) taraxacifolia** THUILL.

**Pl.ti.** — Renflement caulinaire assez accentué, atteignant jusqu'à 7 mm. de diamètre transversal, tordu en spirale; loges larvaires un peu excentriques renfermant chacune une petite larve d'un blanc jaunâtre. **Hyménoptère** 7540

Nicolas, 1911, p. 75-78, 2 fig., ♂; Houard, 1912<sup>b</sup>, p. 200, n° 343.

AL.

**Crepis foetida** DC. var. **hispida** BISCH.

**Acre.** — Voir n° 6131. . . . . **Tylenchus devastatrix** KÜHN 7541

Cotte, 1912, p. 115, n° 419 a.

F.

**Hieracium laevigatum** WİLLD.

- Pl.fe. — Limbe enroulé. . . . . **Macrosiphum hieracii** KALT. 7342  
 Bayer, 1909 p.43, n°89. E.C.

**Hieracium umbellatum** L. var. **hirsutifolium** G. MEYER

- Pl.ti. — Voir n° 6155. . . . . **Aulacidea hieracii** BOUCHÉ 7343  
 Schulz, 1911, p.139, n°236. A.

- Pl.fe. — Voir n° 6157. . . . . **Aphide** 7344  
 Schulz, 1911, p.139, n°235. A.

**Hieracium umbellatum** L. var. **dunale** G. MEYER

- Pl.ti. — [Tige déformée \*. . . . . **Aulacidea hieracii** BOUCHÉ] 7345  
 Hieronymus, Pax, etc., 1909, fasc. XVII, n° 460, Θ. A.  
 \* Il s'agirait plutôt d'une fasciation, d'après Trotter : Marcellia, 1909, t.8, Bibl.  
 p. XXXVI.

[**Hieracium silvestre** TAUSCH × **umbellatum** L.]

- Pl.ti. — Voir n° 6155. . . . . **Aulacidea hieracii** BOUCHÉ 7346  
 Schulz, 1911, p.139, n°233. A.

**Hieracium silvaticum** LAMK. (**H. vulgatum** FRIES)

- Pl.ti. — Léger renflement non velu. . . . . 7347  
 Schulz, 1911, p.139, n°241. A.

- Pl.fe. — Voir n° 6158. . . . . **Macrosiphum hieracii** KALT. 7348  
 Jaap, 1911, série IV, n°100, Θ. A.

**Hieracium murorum** L.

- Pl.fe. — Hypertrophie locale du pétiole, accompagnée souvent de torsion plus ou moins complète.  
**Asterolecanium fimbriatum** FONSC. 7349  
 Cotte, 1911, p.167 ; 1912, p.116, n°422. F.

**Hieracium præcox** SCHULTZ Bip.

Pl.ti. — Renflement ovoïde, allongé, pluriloculaire.

Aulacidea hieracii BOUCHÉ 7350

Cotte, 1912, p. 116, n° 425.

F.

**Hieracium porrifolium** L.

Pl.ti. — Voir n° 6155. . . . . Aulacidea hieracii BOUCHÉ 7351

Cobau, 1912, p. 43, n° 146.

I



Hieracium florentinum

Cécidomyide (n° 7552)

Fig. 1566. — D'ap. nat.

**Hieracium florentinum** ALL.Pl.ti. — Renflement irrégulier, légèrement fascié, enroulé en crosse  
(fig. 1566, 1567). Larves solitaires ou réunies en petit nombre.

Cécidomyide 7352

Trotter et Cecconi, 1909, fasc. XIX, n° 471, ⊕.

I.

Pl.fe. — Voir n° 6170. . . . . Cystiphora hieracii F. Löw 7353

Massalongo, 1912, p. 2, n° 4.

I.

HOWARD, Zoocécidies.

95

**Hieracium florentinum** ALL. var. **hitoreanum** BELL

Pl. fe. — Voir n° 6204. . . . . **Aulacidea pilosellæ** KIEFF. 7554  
 Mantero, 1908, p. 55-56, n° 2 ; 1911, p. 86, n° 7. I.

**Hieracium racemosum** WALDST. et KIT.

Ac. cp. — Capitule fermé, un peu renflé, à pièces involucales légèrement tordues : à l'intérieur se voit une enveloppe noire pupale. **Muscide** 7555  
 Cotte, 1912, p. 117, n° 427. F.

Pl. fe. — Bord du limbe enroulé par en haut, difficile à dérouler.  
**[Eriophyes longisetus NAL.]** 7556  
 Cotte, 1912, p. 116, n° 426. F.



## INDEX BIBLIOGRAPHIQUE



# INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

---

Principales dispositions adoptées dans l'Index bibliographique :

- 1<sup>o</sup> Les Auteurs sont classés suivant l'ordre alphabétique ;
- 2<sup>o</sup> Leurs travaux sont énumérés dans l'ordre chronologique ;
- 3<sup>o</sup> Les mémoires qui ont paru la même année se distinguent les uns des autres par les lettres *a*, *b*, *c*,... placées en exposant à la droite de l'année (ex. : 1905<sup>b</sup>) ; ils sont étiquetés de la même manière dans la bibliographie spéciale à chaque galle ; cependant tous les mémoires classés en tête des diverses années, et qui ont la lettre *a* pour exposant, ont été écrits sans cette lettre afin de simplifier la typographie ;
- 4<sup>o</sup> Lorsqu'un mémoire a paru sans titre, nous en avons imaginé un, assez explicite en général, et nous l'avons placé entre crochets ;
- 5<sup>o</sup> Les titres des périodiques ont été écrits et abrégés en conformité, sensiblement, avec les règles adoptées par l' « International Catalogue of Scientific literature » publié à Londres depuis 1902.

---

## BARONNET

1894<sup>a</sup>. — [Galles de *Tamarix* et de *Limoniastrum Guyonianum* de Tunisie.]

Paris, Bull. Soc. nat. acclim. [Rev. Sci. nat. appliquées], (4) t. 41, 41<sup>e</sup> année, 2<sup>e</sup> semestre, p. 44-45.

## BATTANDIER J.-B. et TRABUT L.

1911<sup>a</sup>. — Contribution à la Flore du pays des Touaregs.

Paris, Bull. Soc. bot., (4) t. 11 : t. 58, p. 623-629, 669-677, pl. XX-XXIII.

## BAUDYS E.

1912<sup>a</sup>. — Príspevek k poznání hálek dolnorakouských.

Acta Soc. Ent. Bohemiæ, t. 9, p. 118-120.

1912<sup>b</sup>. — *Chlorops strigula* Fbr. na pýru.

Acta Soc. Ent. Bohemiæ, t. 9, p. 120-124, fig. 1-4.



## BAYER E.

1909<sup>a</sup>. — Hemipterocecidie zemí českých.

VIII. Vyroční zpráva II. Českého Státního Gymnasia v Brně, p. 7-61. — Extrait: p. 1-57.

1909<sup>b</sup>. — Die Zoocecidien der Inseln Bornholm.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 59, Abh. p. 104-120.

1910<sup>a</sup>. — Ein Beitrag zur Kenntniss der Weidengallen.

Hedwigia, Dresden, t. 49, p. 392-395, 3 fig.

1910<sup>b</sup>. — Les Zoocécidies de la Bohême.

Marcellia, Avellino, t. 9, p. 63 104, 127 158.

1912<sup>a</sup>. — Príspevky k poznání českých hálek.

Sborník Klubu Přírodovědeckého v Praze, p. 1-36.

## BEDEL L.

1912<sup>a</sup>. — Cécidie du *Gymnetron erinaceum* Bed. sur le *Veronica spicata* L.

Paris, Bull. Soc. ent., p. 390-391.

## BONNET E. et BARRATTE G.

1895<sup>a</sup>. — Illustrations des espèces nouvelles, rares ou critiques, de Phanérogames de la Tunisie.

Paris, 4<sup>e</sup>, pl. VI-XX. — In : Exploration scientifique de la Tunisie, publiée sous les auspices du Ministère de l'Instruction publique. Illustration de la partie botanique (1892-1895), pl. I-XX. — Consulter : pl. XIV, 1, 6.

## BUCHET S.

1911<sup>a</sup>. — Sur une prétendue mutation du *Rhus Coriaria* L.

Paris, Bull. Soc. bot., (4) t. 111: t. 58, p. 610-615.

## CAILLOL H.

1911<sup>a</sup>. — Quelques considérations à propos d'un renseignement éthologique nouveau sur *Apion burdigalense* Wenck., dû aux recherches de M. Jules Cotte.

Marseille, Bull. Soc. linn., p. 153-162.

CAILLOL H. et COTTE J.

1911<sup>a</sup>. — Remarques au sujet d'un coléoptère gallicole.

Marseille, Bull. Soc. linn., p. 149-150.

1912<sup>a</sup>. — Note rectificative au sujet de l'*Apion atomarium* Kirby.

Marseille, Bull. Soc. linn., p. 207-208.

CAILLOL H. et QUINTARET G.

1912<sup>a</sup>. — Coléoptéroécidie nouvelle sur *Thlaspi perfoliatum* L.

Marseille, Bull. Soc. linn., p. 217-218.

CARPENTER G. H.

1911<sup>a</sup>. — Some Dipterous Larvae from the Turnip.

J. Econ. Biol., London, t. 6, p. 67-74, 7 fig.

CECCONI G.

1903<sup>a</sup>. — Zooecidi della Sardegna (Terza contribuzione).

Marcellia, Avellino, t. 2, p. 24-28.

CHATEAU E. et CHASSIGNOL F.

1911<sup>a</sup>. — Premier Supplément au Catalogue des Zoocécidies de Saône-et-Loire.

Autun, Mém. Soc. Hist. nat., t. 24, p. 93-127.

COBAU R.

1910<sup>a</sup>. — Cecidii della Valle del Brenta.

Pavia, Atti Soc. ital. sci. nat., t. 49, p. 355-406.

1912<sup>a</sup>. — Altri cecidi della Valle del Brenta.

Pavia, Atti Soc. ital. sci. nat., t. 51, p. 31-67.

CORTI A.

1910<sup>a</sup>. — Le Galle della Valtellina. Terzo contributo alla conoscenza della Cecidiologia Valtellinese.

Pavia, Atti Soc. ital. sci. nat., t. 49, p. 297-354, fig. 1-2.

COTTE J.

- 1909<sup>a</sup>. — Cécidies récoltées à Monestier-de-Clermont (Isère).  
Marcellia, Avellino, t. 8, p. 150-162.
- 1910<sup>a</sup>. — Nouvelle acarocécidie de *Crataegus oxyacanthoides* Thuill.  
Paris, C. R. Soc. Biol., t. 68, p. 643-645, 3 fig.
- 1910<sup>b</sup>. — Cécidies des Chênes des Maures.  
Marseille, Bull. Soc. linn., p. 89-94.
- 1910<sup>c</sup>. — Observations sur la cécidologie des Cistes de Provence.  
Paris, C. R. Assoc. franç. avanc. sci., p. 153-157.
- 1910<sup>d</sup>. — Quelques cécidies récoltées à Vichy et aux environs, en juillet 1909.  
Paris, C. R. Assoc. franç. avanc. sci., p. 157-159.
- 1911<sup>a</sup>. — Compte rendu d'excursions à Mazargues.  
Marseille, Bull. Soc. linn., p. 165-169.
- 1911<sup>b</sup>. — Une cécidie des racines d'*Alyssum calycinum*.  
Feuille jeunes natural., Paris, (5) t. 41, p. 167.
- 1912<sup>a</sup>. — Recherches sur les Galles de Provence.  
Thèse pharmacie Paris, Tours, 8°, LII + 240 p., fig. 1-15.
- 1912<sup>b</sup>. — Encore le *Rhus Coriaria* d'Aubagne. Réponse à M. Buchet.  
Paris, Bull. Soc. bot., (4) t. 12 : t. 59, p. 192-197.

COTTE J. et REYNIER A.

- 1910<sup>a</sup>. — Anomalie d'un *Rhus Coriaria* L. dans les Bouches-du-Rhône.  
Paris, Bull. Soc. bot., (4) t. 10 : t. 57, Sess. extr. p. LXII LXVII, pl. IV.

DALLA TORRE K. W. von et KIEFFER J. J.

1910<sup>a</sup>. — Cynipidae.

Berlin, 8°, xxxv + 891 p., 422 fig. — In : Das Tierreich. Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der rezenten Tierformen. Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft. Im Auftrage der Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berlin, herausgegeben von Franz Eilhard Schulze. Lieferung 24.

## DANGEARD P. A.

- 1909<sup>a</sup>. — Note sur une Zoocécidie rencontrée chez un Ascomycète :  
l'*Ascobolus furfuraceus*.

Paris, Bull. Soc. bot., (4) t. 9: t. 56, p. 54-56.

## DARBOUX G. et HOUARD C.

- 1901<sup>a</sup>. — Catalogue systématique des Zoocécidies de l'Europe et du  
Bassin méditerranéen.

Bull. sci. France Belgique, Paris, t. 34 bis, xi + 544 p., 863 fig.

## DECAUX F.

- 1894<sup>a</sup>. — [Sur des galles de *Limoniastrum* et de *Tamarix* envoyées  
de Tunisie].

Paris, Bull. Soc. nat. acclim. [Rev. sci. nat. appliquées], (4) t. 41, 41<sup>e</sup> année,  
1<sup>er</sup> semestre, p. 554-555.

## DEL GUERCIO G.

- 1909<sup>a</sup>. — Osservazioni preliminari intorno ad una nuova e grave alte-  
razione dei rami vegetativi e riproduttivi dell' Olivo.

Riv. pat. veg., Pavia, t. 4, p. 17-22.

- 1910<sup>a</sup>. — Intorno a due nemici nuovi dell' Olivo e alle gravi altera-  
zioni che determinano.

Redia, Firenze, t. 6, p. 282-297, fig. 1-8.

- 1911<sup>a</sup>. — Un' altra nuova alterazione dei rami dell' Olivo.

Cronache Agric., Firenze, t. 1, p. 39-45, fig. 1-2.

## DITTRICH R.

- 1910<sup>a</sup>. — 1. Fortsetzung des Nachtrages zu dem Verzeichnisse der  
schlesischen Gallen.

Breslau, Jahresb. Ges. vaterl. Cultur, 2. Abth., p. 65-88.

- 1911<sup>a</sup>. — 2. Fortsetzung des Nachtrages zum Verzeichnisse der Schle-  
sischen Gallen

Breslau, Jahresb. Ges. vaterl. Cultur, 2. Abth., p. 36-57.

DITTRICH R. et SCHMIDT H.

1909<sup>a</sup>. — Nachtrag zu dem Verzeichnisse der schlesischen Gallen. I.

Breslau, Jahresb. Ges. vaterl. Cultur, 2. Abth., p. 77-105.

DÖRRIES W.

1910<sup>a</sup>. — Ueber eine neue Galle an *Caucalis daucoides*.

Bot. Ztg., Göttingen, t. 68, 2. Abth., p. 313-316, fig. 1.

DUCOMET V.

1908<sup>a</sup>. — Recherches sur quelques Maladies des plantes cultivées.

Rennes, Ann. École Agricult., t. 2, p. 1-94, fig. 1-55. — Consulter : IV. Une Maladie vermiculaire du Chêne-Liège, p. 47-64, fig. 25-42.

FALLOU J.

1894<sup>a</sup>. — [Sur les galles de *Limoniastrum* et de *Tamarix* envoyées de Tunisie].

Paris, Bull. Soc. nat. acclim. [Rev. sci. nat. appliquées], (4) t. 41, 41<sup>e</sup> année, 1<sup>er</sup> semestre, p. 554.

FRAUENFELD G. von

1855<sup>a</sup>. — Beobachtungen über Insectenmetamorphosen.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 5, Abh. p. 149-152.

FRIEDRICHS K.

1909<sup>a</sup>. — Die Schaumzikade als Erregerin von Gallenbildungen.

Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, (2) t. 5 : t. 14, p. 175-179, fig. 1-2.

GAULLE J. de

1905-1909. — Catalogue systématique et biologique des Hyménoptères de France.

Feuille jeunes natural., Paris. 1905-1909 : (4) t. 6 : t. 36. 1905-1906, p. 137-141, 162-164, 178-180, 189-192 ; (4) t. 7 : t. 37. 1906-1907, p. 9-13, 34-36, 47-49, 72-76, 99-100, 118-120, 144-145, 163-165, 185-189, 213-215, 228-229, 235-240 ; (4) t. 7 : t. 38, 1908, p. 18-20, 64-68, 79-82, 102-104, 120-122, 140-141, 183-184, 209-210, 234-235, 252-257 ; (4) t. 9 : t. 39, 1909, p. 46-49, 66-69. — Extrait : p. 1-171 (1908).

## GEISENHEYNER L.

1910<sup>a</sup>. — Cecidologischer Beitrag.

Bonn, Ber. bot. zool. Ver. Rheinl. Westf., p. 22-26, 2 fig.

## GIARD A.

1889<sup>a</sup>. — Sur la transformation de *Pulicária dysenterica* Gärtn. en une plante dioïque.

Bull. sci. France Belgique, t. 20, p. 53-75, fig. 1-3, pl. I.

1902<sup>a</sup>. — Sur le passage de l'hermaphroditisme à la séparation des sexes par castration parasitaire unilatérale.

Paris, C. R. Acad. Sci., t. 134, p. 146-149.

## GOBERT E.

1873<sup>a</sup>. — Catalogue raisonné des Insectes Coléoptères des Landes.

Toulouse, Bull. Soc. Hist. nat., t. 7. — Extrait : 329 p.

## GREVILLIUS A. Y.

1909<sup>a</sup>. — Ein Thysanopteroecidium auf *Vicia Cracca* L.

Marcellia, Avellino, t. 8, p. 37-45, fig. 1-4.

1910<sup>a</sup>. — Notizen ueber Thysanopteroecidien auf *Stellaria media* Cyr., *S. graminea* L. und *Polygonum convolvulus* L.

Marcellia, Avellino, t. 9, p. 161-167, fig. 1-11.

## GREVILLIUS A. Y. et NIESSEN J.

1906-1912. — Zooecidia et Cecidozoa imprimis provinciae Rhenanae. Sammlung von Tiergallen und Gallentieren insbesondere aus dem Rheinlande.

Cöln, Arbeiten des Rheinischen Bauern-Vereins : 1906-1908 ;  
Kempfen : 1910-1912.

1906<sup>a</sup>. — Fasc. I, n<sup>os</sup> 1-25. — Begleitwort p. 1-39.

1907<sup>a</sup>. — Fasc. II, n<sup>os</sup> 26-50. — Begleitwort p. 1-48.

1908<sup>a</sup>. — Fasc. III, n<sup>os</sup> 51-75. — Begleitwort p. 1-45.

1908<sup>b</sup>. — Fasc. IV, n<sup>os</sup> 76-100. — Begleitwort p. 1-55.

1910<sup>a</sup>. — Fasc. V, n<sup>os</sup> 101-125. — Begleitwort p. 1-44.

1912<sup>a</sup>. — Fasc. VI, n<sup>os</sup> 126-150. — Begleitwort p. 1-48.

## GUIGNON J.

1909<sup>a</sup>. — Cécidies et Fumeterre.

Niort, Bull. interméd. Soc. bot., n° 2, mai-juillet 1909, 4<sup>e</sup> page.

1910<sup>a</sup>. — Cécidologie.

Niort, Bull. Soc. bot., 1909-1910, 22<sup>e</sup> année, p. 222-227.

1911<sup>a</sup>. — *Fumaria officinalis*. — ? Cécidie.

Feuille jeunes natural., Paris, (5) t. 41, p. 154-155, 1 fig.

1911<sup>b</sup>. — *Geum urbanum*. — Cécidie de la tige due à *Monophadnus geniculatus* Htg.

Feuille jeunes natural., Paris, (5) t. 41, p. 155.

1911<sup>c</sup>. — *Dorycnium suffruticosum* Vill. — Cécidie du bourgeon.

Feuille jeunes natural., Paris, (5) t. 41, p. 155.

1912<sup>a</sup>. — Diptéroécidie sur *Potentilla verna*.

Feuille jeunes natural., Paris, (5) t. 42, p. 86-87, fig. 1-4.

1912<sup>b</sup>. — Aphidocécidie sur *Geum urbanum*.

Feuille jeunes natural., Paris, (5) t. 42, p. 88, fig. 1-4.

1912<sup>c</sup>. — Hyménoptéroécidie sur *Geum urbanum*.

Feuille jeunes natural., Paris, (5) t. 42, p. 88, 1 fig.

1912<sup>d</sup>. — *Potentilla verna* et son cecidozoon.

Feuille jeunes natural., Paris, (5) t. 42, p. 117.

1912<sup>e</sup>. — Homoptéroécidie chez *Lunaria biennis*.

Feuille jeunes natural., Paris, (5) t. 42, p. 135.

## HIERONYMUS G. et PAX F.

« Herbarium cecidologicum », Herbar de Galles, continué par  
Dittrich et Pax.

1909<sup>a</sup>. — Fasc. XVII, n°s 451-475 et 304 a, 381 a.

1910<sup>a</sup>. — Fasc. XVIII, n°s 476-500 et 19 a.

1912<sup>a</sup>. — Fasc. XX, n°s 526-550 et 49 a, 527 a.

## HINTIKKA T. J.

1911. — *Cecidotheca fennica*.

Helsinki, fasc. I, n°s 1-25.



HOUARD C.

1905<sup>a</sup>. — Cueillette cécidologique dans le Bassin de la Garonne.

Marcellia, Avellino, t. 4, p. 139-143.

1908<sup>a</sup>. — Les Zoocécidies des Plantes d'Europe et du Bassin de la Méditerranée. Description des Galles ; Illustration ; Bibliographie détaillée ; Répartition géographique ; Index bibliographique. Tome premier : Cryptogames, Gymnospermes, Monocotylédones, Dicotylédones (1<sup>re</sup> Partie). Nos 1 à 3319.

Paris, gr. 8°, p. 1-570, fig. 1-824, pl. frontispice et pl. I.

1909<sup>a</sup>. — Les Zoocécidies des Plantes d'Europe, etc... Tome second : Dicotylédones (2<sup>e</sup> Partie). Index bibliographique. Nos 3320 à 6239.

Paris, gr. 8°, p. 571-1247, fig. 825-1365, pl. II.

1910<sup>a</sup>. — Les Zoocécidies des Salsolacées de la Tunisie.

Paris, C. R. Assoc. franç. avanc. sci., Résumés p. 111.

1910<sup>b</sup>. — Les Galles des Salsolacées du Sud de la Tunisie.

Paris, C. R. Assoc. franç. avanc. sci., p. 102-107, fig. 1-5.

1911<sup>a</sup>. — Les Zoocécidies de la Tunisie.

Marcellia, Avellino, t. 10, p. 160-184.

1911<sup>b</sup>. — Les Cécidies des Crucifères de la Tunisie.

Paris, C. R. Assoc. franç. avanc. sci., Résumés p. 108.

1911<sup>c</sup>. — Les Galles des Crucifères de la Tunisie.

Paris, C. R. Assoc. franç. avanc. sci., p. 495-499, fig. 1-12.

1911<sup>d</sup>. — Les Cynipides et leurs Galles d'après le Cahier de Notes du docteur Jules Giraud.

Nouv. Arch. Muséum, Paris, (5) t. 3, p. 199-341.

1912<sup>a</sup>. — Zoocécidies d'Algérie et de Tunisie.

Alger, Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N., t. 4, p. 52-67, fig. 1-26.

1912<sup>b</sup>. — Les Zoocécidies du Nord de l'Afrique.

Paris, Ann. Soc. ent., t. 81, p. 1-236, fig. 1-427, pl. I-II (color.).

1912<sup>c</sup>. — Sur les maladies parasitaires des Figuiers et des Peupliers d'Algérie.

Caisse Rech. sci., année 1911, Rapport annuel, Melun, 1912, p. 95-96. ..

- 1912<sup>d</sup>. — Recherches biologiques sur les maladies des Figuiers et des Peupliers de l'Algérie.

Caisse Rech. sci., Rapports sci. travaux 1911, Melun, 1912, p. 248-253.

- 1912<sup>e</sup>. — Cécidies d'Algérie.

Alger, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. N., t. 4, p. 121-136, fig. 1-27.

- 1912<sup>f</sup>. — Galles des environs d'Alger.

Caen, Bull. Soc. linn., Proc. verb. du 4 mars 1912.

- 1912<sup>g</sup>. — Galles algériennes.

Caen, Bull. Soc. linn., Proc. verb. du 8 juillet 1912.

- 1912<sup>h</sup>. — Sur les Zoocécidies des Cryptogames.

Caen, Bull. Soc. linn., (6) t. 4, p. 107-118, fig. 1-6, pl. VI.

- 1912<sup>k</sup>. — Les Collections cécidologiques du Laboratoire d'Entomologie du Muséum d'Histoire naturelle de Paris : L'Herbier du Dr Fairmaire.

Marcellia, Avellino, t. 11, p. 11-46, fig. 1-22.

#### JAAP O.

- 1910-1912. — Zoocecidien-Sammlung.

Hamburg.

1910<sup>a</sup>. — Série I, n<sup>os</sup> 1-25.

1910<sup>b</sup>. — Série II, n<sup>os</sup> 26-50.

1911<sup>a</sup>. — Séries III-IV, n<sup>os</sup> 51-100.

1912<sup>a</sup>. — Séries V-VI, n<sup>os</sup> 101-150.

#### JOANNIS J. de

- 1912<sup>a</sup>. — Deux nouvelles espèces de Microlépidoptères cécidogènes de France.

Paris, Bull. Soc. ent., p. 304-307.

- 1912<sup>b</sup>. — Note synonymique [Lép.].

Paris, Bull. Soc. ent., p. 380-381.

#### JÖRGENSEN P.

- 1906<sup>a</sup>. — De danske Arter af Bladhvepseslægten *Pontania* Costa (Chalastogastra).

Kjöbenhavn, Ent. Medd., (2) t. 3, p. 112-126, pl. III.

## JUMELLE H. et RAYBAUD L.

1909<sup>a</sup>. — La maladie des *Anthemis*.

Réveil Agric., t. 17, p. 355, p. 371.

## KIEFFER J. J.

1909<sup>a</sup>. — Contributions à la connaissance des Insectes gallicoles.

Metz, Bull. Soc. Hist. nat., (3) t. 2, cah. 26, p. 1-35.

1909<sup>b</sup>. — Beschreibung einer neuen Gallwespe der Korkeiche.

Natw. Zs. Land. Forstw., Stuttgart, t. 7, p. 390-391, fig. 1-2.

1912<sup>a</sup>. — Les Cécidomyies du *Tamarix*.

Marcellia, Avellino, t. 11, p. 169-172.

1912<sup>b</sup>. — Nouvelle contribution à la connaissance des Cécidomyies.

Marcellia, Avellino, t. 11, p. 219-235, fig. 1.

## LAGERHEIM G.

1900<sup>a</sup>. — Mykologische Studien. III. Beiträge zur Kenntniss der parasitischen Bacterien und der bacterioiden Pilze.

Stockholm, Medd. Bot. Inst., n° 204 (Stockholm, Vet.-Akad. Bih., t. 26, Afd. III, n° 4), p. 1-21, fig. A G, 1 pl. — Consulter : 2. Ueber einen bacterieähnlichen Pilz, der *Tylenchus Agrostidis* (Steinb.) Bast. tödtet.

1905<sup>a</sup>. — Baltiska zoocecidier.

Arch. Bot., Upsala, t. 4, p. 1-27, pl. I.

## LEMÉE E.

1910<sup>a</sup>. — Les Ennemis des Plantes. 3<sup>e</sup> série. N° 4. — Arbres et Arbustes forestiers et d'ornement. Arbres résineux de pleine terre, rustiques sous le climat d'Alençon.

Alençon, Bull. Soc. horticult., p. 312-449.

## LINDINGER L.

1909<sup>a</sup>. — Die Cocciden- Literatur des Jahres 1908.

Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, (2) t. 5 : t. 14, p. 360-364.

- 1910<sup>a</sup>. — Afrikanische Schildläuse. IV. Kanarische Cocciden.  
Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., t. 28, Beih. 3, p. 1-38, 3 pl.
- 1910<sup>b</sup>. — Die Cocciden-Literatur des Jahres 1908.  
Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin-Schöneberg, (2) t. 6: t. 15, p. 123-124, 151-156, 190-192, 258-262, 323-330.
- 1912<sup>a</sup>. — Eine weitverbreitete gallenerzeugende Schildlaus.  
Marcellia, Avellino, t. 11, p. 3-6.

## LINDROTH J. I.

- 1904<sup>a</sup>. — Neue und seltene finnische Eriophyiden. — Nya och sällsynta finska Eriophyider.  
Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Flora Fenn., t. 26, n° 4, p. 1-18, fig. 1.

## LINNÉ C.

- 1758<sup>a</sup>. — Systema Naturæ per regna tria naturæ, secundum Classes, Ordines, Genera, Species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Tomus I, Editio decima, reformata.  
Holmiæ, 8°, p. 1-823.

## LINSBAUER L.

- 1911<sup>a</sup>. — Der Hexenbesen und die Knospensucht des Flieders.  
Oesterr. Garten-Ztg., Jg. 6, p. 201-206.

## LOISELLE A.

- 1900<sup>a</sup>. — Les Cécidies des environs de Lisieux.  
Lisieux, Bull. Soc. Hortie. Bot. Centre Normandie, t. 8, p. 173-185.
- 1910<sup>a</sup>. — Cécidologie.  
Niort, Bull. Soc. bot., 1909-1910, 22<sup>e</sup> année, p. 222-227.
- 1912<sup>a</sup>. — Deux nouveaux Insectes cécidogènes.  
Fenille jeunes natural., Paris, (5) t. 42, p. 25-27.

## MAIGE A.

- 1910<sup>a</sup>. — Une Galle de l'*Asparagus albus*.  
Alger, Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N., t. 2, p. 127-128.

## MANN J.

1872<sup>a</sup>. — Beschreibung sieben neuer Arten Microlepidopteren.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 22, Abh. p. 35-40.

## MANTERO G.

1906<sup>a</sup>. — Materiali per un Catalogo degli Imenotteri liguri. Parte IV. Cinipidi.

Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (3) t. 2, p. 445-467, fig. 1-2.

1908<sup>a</sup>. — Materiali per un Catalogo degli Imenotteri liguri. Parte V. Supplemento ai Formicidi, Crisidi, Mutillidi, Braconidi e Cini-  
pidi.

Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (3) t. 4 : t. 44, p. 43-74, fig. 1-4.

1911<sup>a</sup>. — Cinipidi di Liguria, loro galle e parassiti.

Genova, Atti Soc. ligustica sci. nat. geogr., t. 22, p. 69 145, fig. 1-14, pl. I-II (color).

## MARCHAL P.

1908<sup>a</sup>. — Sur une nouvelle espèce de *Thrips* nuisible aux *Ficus* en Algérie.

Paris, Bull. Soc. ent., p. 251-253.

1911<sup>a</sup>. — Sur une nouvelle Cochenille cécidogène.

Paris, Bull. Soc. zool., t. 36, p. 150.

## MARCHAND E. F. L.

1910<sup>a</sup>. — Le *Plasmidiophora Brassicæ* Voronin, parasite du melon, du céleri et de l'oseille-épinard.

Paris, C. R. Acad. Sci., t. 150, p. 1348-1350.

## MARIANI G.

1907<sup>a</sup>. — Secondo contributo allo Studio della Cecidologia valdostana.

Milano, Atti Soc. ital. sci. nat., t. 46, p. 289-323, 4 fig.

1909<sup>a</sup>. — Terzo contributo allo studio della Cecidologia Valdostana.

Aosta, Boll. Soc. Flore Valdôtaine. — Extrait : p. 1-20, fig. 1-2.

## MARTELLI G.

1911<sup>a</sup>. — Descrizione e prime notizie di un nuovo Zoocecide « *Ceratitis Savastani* » (Mosca del cappero).

Boll.arboricult.ital.,Acireale,t.7,p.19-24,fig.1-4.

## MASSALONGO G.

1906<sup>a</sup>. — Contribuzione alla conoscenza dei Zoocecidii del Nizzardo.

Ferrara,9 p.

1909<sup>a</sup>. — Galle e simili produzioni anormali.

Marcellia,Avellino,t.8,p.133-141,fig.1-6.

1909<sup>b</sup>. — Nuove osservazioni fitologiche.

Madonna Verona,Verona,t.3,p.3-23,fig.1-17.

1911<sup>a</sup>. — Zoocecidii e Fitocecidii rari o nuovi.

Marcellia,Avellino,t.10,p.94-99,fig.1-12.

1912<sup>a</sup>. — Deformazioni parassitarie delle piante, o galle nuove per la flora dell'agro Veronese.

Madonna Verona,Verona,t.6,p.1-4.

## MAYER P.

1882<sup>a</sup>. — Zur Naturgeschichte der Feigeninsecten.

Mitt.zool.Stat.Neapel,Berlin,t.3,p.551-590,fig.1-2,pl.XXV-XXVI.

## MAYR G.

1885<sup>a</sup>. — Feigeninsecten.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.35,Abh.p.147-249,pl.XI-XIII.

## MIRANDE M.

1909<sup>a</sup>. — Sur la présence de nématocécidies chez deux plantes phanérogames parasites.

Paris,C.R.Soc.biol.,t.67,p.519-521.

## MOLLIARD M.

1901<sup>a</sup>. — Fleurs doubles et parasitisme.

Paris,C.R.Acad.Sci.,t.133,p.548-551.

HOVARD, *Zoocécidies*.

1909<sup>a</sup>. — [Zoocécidies sur le *Polyporus squamosus*].

Paris, Bull. Soc. bot., (4) t. 9: t. 56, p. 56.

1909<sup>b</sup>. — Une phytoptocécidie nouvelle sur le *Cuscuta Epithymum* Murr.

Paris, Bull. Soc. bot., (4) t. 9: t. 56, p. 168-170, fig. A.

1909<sup>c</sup>. — Sur la prétendue transformation du *Pulicaria dysenterica* en plante dioïque.

Rev. gén. Bot., Paris, t. 21, p. 17.

1912<sup>a</sup>. — Duplicature florale d'origine parasitaire chez le *Bellis perennis* L.

Paris, Bull. Soc. bot., (4) t. 12: t. 59, p. 166-167.

#### MOLZ E.

1909<sup>a</sup>. — Ueber *Aphelenchus olesistus* Ritz. Bos und die durch ihn hervorgerufene Aelchenkrankheit der *Chrysanthemum*.

Centralbl. Bakt., Jena, 2. Abth., t. 23, p. 656-671, 3 fig., 1 pl.

#### MORI A.

1879<sup>a</sup>. — Saggio monografico sulla struttura istologica delle Crassulacee.

Nuovo Giorn. bot. ital., Pisa, t. 11, p. 161-187, pl. V-VII.

#### MORSTATT H.

1907<sup>a</sup>. — Interkortikale Schildbildung und Entwicklungsreihe von *Diaspis fallax* (Vorläufige Mitteilung).

Centralbl. Bakt., Jena, 2. Abth., t. 20, p. 150-153.

1908<sup>a</sup>. — Untersuchungen an der roten austernförmigen Schildlaus, *Diaspis fallax* nov. nom. Horváth.

Centralbl. Bakt., Jena, 2. Abth., t. 21, p. 349-365, 408-424, fig. 1-19, 1 pl.

#### NALEPA A.

1909<sup>a</sup>. — Neue Gallmilben (30. Fortsetzung).

Wien, Anz. Akad. Wiss., t. 46, p. 116-117.



1911<sup>a</sup>. — Eriophyiden. Gallmilben.

Zoologica, Stuttgart, t. 24, heft 61, p. 165-203, 3 fig., pl. I-VI. — In, Rübsamen : Die Zooecidien, durch Tiere erzeugte Pflanzengallen Deutschlands und ihre Bewohner. Lieferung 1.

## NEMEC B.

1910<sup>a</sup>. — Das Problem der Befruchtungsvorgänge und andere zytologische Fragen.

Berlin, gr. 8°, p. 1-532, fig. 1-119, pl. I-V. — Consulter le chapitre VI: Vielkernige Riesenzellen in *Heterodera*-Gallen (p. 151-173, fig. 75-92, pl. I, 35-37, pl. II, 38-50).

## NICOLAS G.

1910<sup>a</sup>. — Une acrocécidie florale de l'*Echinops spinosus* L.

Alger, Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N., t. 2, p. 148.

1911<sup>a</sup>. — Note sur une torsion d'origine parasitaire de la tige du *Crepis taraxacifolia* Thuill.

Alger, Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N., t. 3, p. 75-78, 2 fig.

## NIESSEN J.

1907<sup>a</sup>. — Ueber Zooecidien und Cecidozoen des Niederrheins.

Bonn, Ber. bot. zool. Ver. Rheinl. Westf., p. 91-94.

1910<sup>a</sup>. — Seltene Pflanzen- und Cecidienfunde in und bei Düsseldorf.

Bonn, Ber. bot. zool. Ver. Rheinl. Westf., p. 26-29.

## NOURY E.

1909<sup>a</sup>. — Note sur une zoocécidie nouvelle de l'Orge cultivée.

Rouen, Bull. Soc. amis sci. nat., Proc. verb. p. 34-35.

## OSTERWALDER A.

1909<sup>a</sup>. — Unbekannte Krankheiten an Kulturpflanzen und deren Ursachen.

Centralbl. Bakt., Jena, 2. Abth., t. 25, p. 260-270, pl. I-II.

## PANTANELLI E.

1909<sup>a</sup>. — Un Eriofide nuovo sull'Olivo.

Marcellia, Avellino, t. 8, p. 142-146, fig. 1-4.

1911<sup>a</sup>. — L'Acariosi della Vite.

Marcellia, Avellino, t. 10, p. 133-150, fig. 1-16.

1912<sup>a</sup>. — Acariosi nel Nasomozzo (*Staphylea pinnata* L.).

Marcellia, Avellino, t. 11, p. 173-175, pl. I.

## PERRIRAZ J. L.

1909<sup>a</sup>. — Contribution à l'étude des Monstruosités chez *Thymus serpyllium* et *Arabis alpina*.

Lausanne, Bull. Soc. Sci. nat., t. 45, p. 409-415, fig. 1-5.

## PEYERIMHOFF P. de

1909<sup>a</sup>. — Une nouvelle diptéroécidie des Saules.

Paris, Bull. Soc. ent., p. 42-43, fig. 1-2.

## PITARD C. J.

1909<sup>a</sup>. — Rapport sur les herborisations de la Société.

Paris, Bull. Soc. bot., 1909 [1911], (4) t. 9 : t. 56, Sess. extr. p. cxi-cxcviii, pl. II-XIX. — Consulter les pages cxxiv-cxxv, cxxvii, cliii, clxix, clxxviii.

## QUINTARET G.

1911<sup>a</sup>. — Observations sur deux Rhizocécidies nouvelles ou peu connues de la Provence.

Marseille, Ann. Fac. Sci., t. 20 (Supplément), p. 1-4, fig. 1-2.

1911<sup>b</sup>. — Présentation de pièces.

Marseille, Bull. Soc. linn., p. 170.

1912<sup>a</sup>. — Les galles de *Thlaspi perfoliatum* L.

Marseille, Bull. Soc. linn., p. 199-200.

## RAGONOT E. L.

1874<sup>a</sup>. — [Liste des Lépidoptères déterminant des galles ou des boursofflures].

Paris, Ann. Soc. ent., (5) t. 4, Bull. p. ccxliii-ccxlv.

## REUTER E.

- 1900<sup>a</sup>. — Ueber die Weissährigkeit der Wiesengräser in Finland. Ein Beitrag zur Kenntniss ihrer Ursachen.

Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Flora Fenn., t. 19, n° 1, VIII + 136 p., pl. I-II.

- 1909<sup>a</sup>. — *Physopus basicornis* n. sp.

Marcellia, Avellino, t. 8, p. 35-36, fig. A-B.

## REYNIER A.

- 1902<sup>a</sup>. — Botanique rurale. Diverses Récoltes en Provence et Annotations.

Le Mans, Bull. Acad. internat. géogr. bot., t. 11, p. 289-290.

- 1906<sup>a</sup>. — Deux Anomalies végétales analogues.

Paris, Bull. Soc. bot., (4) t. 6 : t. 53, p. 65-68.

- 1908<sup>a</sup>. — La prétendue espèce *Medicago ononidea* De Coincy n'est qu'une forme pathologique du *M. minima* Lmk ; Démonstration concluante.

Paris, Bull. Soc. bot., (4) t. 8 : t. 55, p. 553-557, fig. 1.

## RIVIÈRE C.

- 1907<sup>a</sup>. — [Insecte qui attaque les *Ficus* en Algérie].

Paris, Bull. Soc. nat. acclim., (4) t. 54, 54<sup>e</sup> année, p. 423-424.

## ROSS H.

- 1911<sup>a</sup>. — Die Pflanzengallen (Cecidien) Mittel- und Nordeuropas, ihre Erreger und Biologie und Bestimmungstabellen.

Jena, 8°, 1x + 359 p., fig. 1-24, pl. I-X (fig. 1-233).

## ROUY G.

- 1912<sup>a</sup>. — Flore de France ou description des Plantes qui croissent spontanément en France, en Corse et en Alsace-Lorraine.

Paris, 8°, t. 13, VIII + 548 p.

## RÜBSAAMEN E. H.

1901<sup>a</sup>. — Bericht ueber meine Reisen durch die Tucheler Heide in den Jahren 1896 und 1897.

Danzig, Schr. natf. Ges., (2) t. 10, p. 79-148, fig. 6-19.

1910<sup>a</sup>. — Ueber deutsche Gallmücken und Gallen.

Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin-Schöneberg, (2) t. 6: t. 15, p. 125-133, 199-204, 283-289, 336-342, 415-425, fig. 1-23.

## SCALIA G.

1911<sup>a</sup>. — Nuova specie di Eriofide sul *Cyclamen neapolitanum* Ten.

Marcellia, Avellino, t. 10, p. 62-64.

## SCHMIDT H.

1909<sup>a</sup>. — Beitrag zur Verbreitung der Käfergallen in Schlesien. Mit besonderer Berücksichtigung von Grünberg in Schles.

Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, (2) t. 5: t. 14, p. 42-49.

1909<sup>b</sup>. — *Baris laticollis* Marsh. — Gallen an *Erysimum cheiranthoides*.

Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, (2) t. 5: t. 14, p. 198, 1 fig.

1909<sup>c</sup>. — Zoocecidien an *Anchusa officinalis* L.

Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, (2) t. 5: t. 14, p. 402, 1 fig.

1910<sup>a</sup>. — Neue Zoocecidien der niederschlesischen Ebene.

Marcellia, Avellino, t. 9, p. 198-200.

1910<sup>b</sup>. — Biologische Bemerkungen zu einigen gallenerzeugenden Schmetterlingen (Ein Beitrag zur Mikrolepidopteren-Fauna Nieder-Schlesiens).

Societas entomologica, Jg. 25, p. 57-58.

1910<sup>c</sup>. — Deformationen an *Brassica oleracea* L. und *Raphanus Raphanistrum* L., hervorgerufen durch *Aphis brassicae* L.

Prometheus, Berlin, Jg. 22, p. 170-172, fig. 156-162.

1911<sup>a</sup>. — Neue Zoocecidien der niederschlesischen Ebene.

Marcellia, Avellino, t. 10, p. 26-27.

1911<sup>b</sup>. — Neue Gallenstandorte und Gallen aus der Gegend von Steinau a. Oder.

D.bot.Monatschr., Arnstadt, p.61-64, 75-79, 1 pl. (fig. 1-6).

1911<sup>c</sup>. — Wuchsstauchung, Zweigsuch und Vergrünung an *Daucus Carota* L., hervorgerufen durch am Stengelgrunde lebende Aphiden.

Fühlings landw.Ztg., Stuttgart, Jg.60, p.103-104, fig.

1911<sup>d</sup>. — Biologische Bemerkungen zu einigen gallenerzeugenden Schmetterlingen. II. (Ein Beitrag zur Microlepidopteren-Fauna Niederschlesiens).

Societas Entomologica, Jg.26. — Extrait: p.1-4.

### SCHNEIDER-ORELLI M.

1912<sup>a</sup>. — Ueber nordafrikanische Zoocecidien.

Centralbl.Bakt., Jena, 2. Abth., t.32, p.468-477, fig. 1-5.

### SCHULZ H.

1911<sup>a</sup>. — Verzeichniss von Zoocecidien aus dem Regierungs-Bezirk Cassel und angrenzenden Gebieten.

Cassel, Festschrift Ver.Natk., p.96-194.

### SERVETTAZ C.

1909<sup>a</sup>. — Monographie des Élagnacées.

Beihefte zum Bot.Centralbl., Dresden, t.25 Abth.2, p.1 420, fig. 1-140.

Thèse doctorat Paris, Dresde, 8°, viii + 420 p., 140 fig.

### SIMON E.

1911<sup>a</sup>. — Contribution à l'étude de la Cécidologie poitevine.

Paris, C.R.Assoc.franç.avanc.sci., p.477-485.

### SPINDLER M.

1909<sup>a</sup>. — Nematoden-Gallen auf *Webera nutans* (Schreb.) Hedw.

Hedwigia, Dresden, t.48, p.203-204, pl.VIII.

## STEFANI T. de

1907<sup>a</sup>. — Contributo alla conoscenza degli Zoocecidii della colonia Eritrea.

Marcellia, Avellino, t. 6, p. 46-61, fig. 1-16.

1909<sup>a</sup>. — Reliquie Delpiniane.

Marcellia, Avellino, t. 8, p. 147-149.

1912<sup>a</sup>. — Alcune note su varii cecidii.

Palermo, Boll. Orto bot. Giardino colon., t. 11, p. 61-74, fig. I-IV.

## TAVARES J. da SILVA

1909<sup>a</sup>. — As cecidias do Gerez.

Brotéria, S. Fiel, t. 8, p. 107-120.

## THEOBALD F. V.

1909<sup>a</sup>. — The Insect and other allied pests of Orchard, Bush and hot-house fruits and their prevention and treatment.

Wye, 8<sup>o</sup>, p. 1-550, fig. 1-328.

## THOMAS F.

1909<sup>a</sup>. — Neue Mückengallen.

Weimar, Mitth. bot. Ver., (2) heft 25, p. 29-31.

1911<sup>a</sup>. — Ueber einige Pflanzenschädlinge aus der Gegend von Ohrdruf.

Weimar, Mitth. bot. Ver., (2) heft 28, p. 57-59.

1911<sup>b</sup>. — Verzeichnis der Schriften über deutsche Zoocecidien und Cecidozoen bis einschliesslich 1909.

Zoologica, Stuttgart, t. 24, heft 61, p. 1-104. — In Rübsamen : Die Zoocecidien, durch Tiere erzeugte Pflanzengallen Deutschlands und ihre Bewohner. Lieferung 1.

## TOBLER F.

1909<sup>a</sup>. — Von Mytiliden bewohnte *Ascophyllum*-Blasen (Heteroplasie und passives Wachstum).

Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, t. 46, p. 568-586, fig. 1-2, pl. XVI.

## TÖPFFER A.

1912<sup>a</sup>. — Kleiner Beitrag zur Kenntniss arktischer Weidengallen.

Marcellia, Avellino, t. 11, p. 101-103.

1912<sup>b</sup>. — Zweiter Beitrag zur Kenntnis arktischer und russischen Weidengallen.

Marcellia, Avellino, t. 11, p. 236-240.

## TRAIL J. W. H.

1890<sup>a</sup>. — Scottish Galls.

Scot. Nat., Edinburgh, (2) t. 6, p. 226-232.

## TROTTER A.

1902<sup>a</sup>. — Intorno a tubercoli radicali di *Datisca cannabina* L. Nota preliminare.

Firenze, Boll. Soc. bot. ital., p. 50-52.

1904<sup>a</sup>. — Di alcune galle del Marocco.

Marcellia, Avellino, t. 3, p. 14-15, 1 fig.

1908<sup>a</sup>. — Relazione intorno alle principali osservazioni eseguite nel Laboratorio di Botanica e Patologia vegetale della R. Scuola Enologica di Avellino, dal novembre 1903 al dicembre 1907.

Giorn. Vitic. Enolog., Avellino, t. 16, p. 93-96, 120-124, 153-160. — Extrait: p. 1-15.

1909<sup>a</sup>. — Nuovi Zoocecidii della Flora italiana. Nona Serie.

Marcellia, Avellino, t. 8, p. 50-59, fig. 1-2.

1909<sup>b</sup>. — Breve descrizione di alcune galle europee ed esotiche.

Marcellia, Avellino, t. 8, p. 59-64.

1910<sup>a</sup>. — Pugillo di galle raccolte dal Dr A. Forti in Asia Minore.

Marcellia, Avellino, t. 9, p. 193-197.

1912<sup>a</sup>. — Contributo alla conoscenza delle galle della Tripolitania.

Marcellia, Avellino, t. 11, p. 210-219, fig. 1.

1912<sup>b</sup>. — Ricerche e studi botanici sulla Libia.

In: Ricerche e studi agrologici sulla Libia: 1<sup>a</sup> La zona di Tripoli (Pubb. del Ministero di Agricoltura, Ind. e Com.). Bergamo, 4<sup>o</sup>, 519 p., 222 fig., 8 pl.  
— Consulter le chapitre F, p. 379-384, fig. 161-162: Malattie e parassiti delle piante coltivate.



TROTTER A. et CECCONI G.

1900-1909. — « Cecidotheca italica » o raccolta di Galle italiane determinate, preparate ed illustrate.

Padova : 1900-1902 ; Avellino : 1902-1909.

1900<sup>a</sup>. — Fasc. I-II, n° 1-50.

1901<sup>a</sup>. — Fasc. III-IV, n° 51-100.

1902<sup>a</sup>. — Fasc. V-VI, n° 101-150.

1902<sup>b</sup>. — Fasc. VII-VIII, n° 151-200.

1904<sup>a</sup>. — Fasc. IX-XII, n° 201-300.

1906<sup>a</sup>. — Fasc. XIII-XV, n° 301-375.

1907<sup>a</sup>. — Fasc. XVI-XVIII, n° 376-450.

1909<sup>a</sup>. — Fasc. XIX-XX, n° 451-500.

TUBEUF C. von

1910<sup>a</sup>. — Knospen-Hexenbesen und Zweig-Tuberkulose der Zirbelkiefer.

Natw. Zs. Land. Forstw., Stuttgart, t. 8, p. 1-12, 4 fig.

TULLGREN A.

1909<sup>a</sup>. — Aphidologische Studien. I.

Arch. Zool., Stockholm, t. 5, n° 14, p. 1-190, fig. 1-92.

WAGNER M.

1904<sup>a</sup>. — Münchener Koleopter. Zs., t. 2, p. 379.



## TABLE ZOOLOGIQUE



## TABLE BOTANIQUE



« .... les recherches sur la composition numérique ou la statistique des faunes locales pourront utilement contribuer à la solution des problèmes de géographie zoologique ».

A. GIARD.



## TABLE ZOOLOGIQUE

---

Les nombres qui suivent le nom d'une espèce indiquent les numéros des galles engendrées par elle ou tout au moins rapportées à son action.

### **Adelges** (Hém. — Aphidide)

*abietis* KALT., 6264, 6265, 6266, 6268,  
6270, 6271, 6272.

### **Adiscodiaspis** (Hém. — Coccide)

*ericicola* MARCHAL, 4585 (p. 1434), 4594  
(p. 1434), 4606 (p. 1434), 4608  
(p. 1434).

### **Agromyza** (Dipt. — Muscide)

*cunctans* MEIGEN, 6949.  
*euphorbiæ* KIEFF., 3881 (p. 1398).

### **Amblardiella** (Dipt. — Cécidomyide)

*tamaricum* KIEFF., 4231 (p. 1411), 4234  
(p. 1411), 7087, 7095.

### **Amblypalpis** (Lép. — Géléchiide)

*Olivierella* RAGONOT, 7089, 7092, 7096.

### **Andricus** (Hym. — Cynipide)

*callidoma* HARTIG, gén. sex., 1185 (page  
1298).  
*callidoma* HARTIG, gén. ag., 1282 (page  
1299), 6464.  
*Cecconii* KIEFF., 6532.  
*cirratus* ADLER, 1185 (p. 1298).  
*curvator* HARTIG, gén. sex., 1351 (p. 1299),  
6475, 6548.

*curvator* HARTIG, gén. ag., 1216 (p. 1299)  
*curvator* HARTIG, gén. sex. var. *lusitanica*  
KIEFF., 6494.

*fœcundatrix* HARTIG, gén. sex., 1189  
(p. 1298).

*fœcundatrix* HARTIG, gén. ag., 1214  
(p. 1299).

*gemmatus* ADLER, 1297 (p. 1299).

*Giraudi* WACHTL, 1282 (p. 1299).

*inflator* HARTIG, gén. sex., 1205 (p. 1299),  
6521.

*inflator* HARTIG, gén. ag., 1277 (p. 1299).  
Mayri WACHTL, 6476.

*nudus* ADLER, gén. sex., 1191 (p. 1299).

*nudus* ADLER, gén. ag., 1283 (p. 1299).

*ostreus* GIRAUD, gén. sex., 1298 (p. 1299).

*ostreus* GIRAUD, gén. ag., 1326 (p. 1299),  
6467, 6469, 6485, 6543.

*Panteli* KIEFF., 6522.

*Panteli* KIEFF. var. *fructuum* TROTTER,  
6518.

*Peyerimhoffi* KIEFF., 6503.

*pilosus* ADLER, 1189 (p. 1298).

*quercus-corticis* L., gén. sex., 1297 (page  
1299).

*quercus-corticis* L., gén. ag., 1291 (page  
1299).

*quercus-pyramidalis* LANDOIS, 6460.

*quercus-radicis* FABR., gén. sex., 1294  
(p. 1299), 6484, 6546.

*quercus-radicis* FABR., gén. ag., 1290 (page  
1299).

*quercus-ramuli* L., gén. sex., 1186 (page 1298), 6504.

*quercus-ramuli* L., gén. ag., 1219 (page 1299).

*solitarius* FONS. C., 6481.

*sufflator* MAYR., 6489.

*testaceipes* HARTIG, gén. sex., 1318 (page 1299), 6461, 6546.

*testaceipes* HARTIG, gén. ag., 1293 (page 1299).

*trilineatus* HARTIG, 1294 (p. 1299), 6484, 6546.

### **Anœcia** (HÉM. — Aphidide)

*corni* FABR., 4544 (p. 1493).

### **Anthomyia** (DIPT. — Muscide).

*signata* BRISCHKE, 6247, 6248, 6249.

### **Aphelenchus** (NÉMATODE. — Anguillulide)

*olesistus* RITZ.-B., 7451.

*olesistus* RITZ.-B. var. *longicollis* SCHWARTZ-MAN, 7124.

### **Aphelonyx** (HYM. — Cynipide)

*cerricola* GIRAUD, 6534.

### **Aphilothrix** (HYM. — Cynipide)

*Malpighii* ADLER, 1283 (p. 1299).

### **Aphis** (HÉM. — Aphidide)

*atriplicis* L., 6587, 6588, 6590, 6593, 6597.

*avenæ* FABR., 6283, 6284, 6326, 6856.

*brassicæ* L., 2628 (p. 1343), 6700, 6706, 6709, 6718.

*epilobii* KALT., 7135, 7136, 7139.

*jacobææ* SCHRANK, 7273, 7482, 7527.

*myosotidis* KOCH, 7428.

*padi* L., 6283, 6284, 6326, 6856.

*persicæ* FONS. C., 6857.

*piri* FONS. C., 6747.

*rumicis* L., 4621 (p. 1435), 6565, 6566,

6567, 6571, 6619, 6620, 6654, 7022, 7403.

*sorbi* KALT., 6749, 6754.

*suberis* TAVARES, 6527.

*symphyti* SCHRANK, 7242.

*urticæ* KALT., 6776, 7079.

*viburni* SCOP., 7395.

### **Aphrophora** (HÉM. — Cercopide)

*spumaria* L., 6569, 6570, 6672, 6742,

7132, 7140, 7141, 7148, 7162, 7169,

7184, 7328, 7336, 7339, 7365, 7393,

7447, 7496, 7528.

### **Apiomyia** (DIPT. — Cécidomyide)

*Bergenstammi* WACHTL, 2857 (p. 1358).

### **Apion** (COL. — Curculionide)

*alcyoneum* GERMAR, 6981.

*atomarium* KIRBY, 7294, 7299.

*burdigalense* WENCKER, 6909.

*cyanescens* GYLH., 7099, 7104, 7105,

7106, 7107, 7108, 7109, 7116.

*gracilicollis* GYLH., 6977.

*sulcifrons* GERMAR, 7469.

*tubiferum* GYLH., 7100.

### **Aploneura** (HÉM. — Aphidide)

*lentisci* PASS., 7019.

### **Aplonyx** (DIPT. — Cécidomyide)

*chenopodii* STEFANI, 2195 (p. 1323).

### **Arnoldia** (DIPT. — Cécidomyide)

*Baldratii* KIEFF., 1925 (p. 1298).

*dryophila* KIEFF., 1824 (p. 1298).

*nervicola* KIEFF., 1854 (p. 1298), 6535.

*Panteli* KIEFF., 1731 (p. 1298).

*plicans* KIEFF., 1859 (p. 1298).

*pustularis* KIEFF., 1873 (p. 1298).

*quercicola* KIEFF., 1211 (p. 1298).

*Trotteri* KIEFF., 1874 (p. 1298).

*tymparifex* KIEFF., 1559 (p. 1298).

**Asphondylia** (DIPT. — Cécidomyide)

Bozii STEFANI, 7045, 7052.  
 calaminthæ KIEFF., 4897 (p. 1448).  
 calycotomæ KIEFF., 6869, 6870.  
 celsiæ KIEFF., 5022 (p. 1457).  
 coronillæ VALLOT, 6963, 6966.  
 dorycnii F. LÖW, 6925, 6927, 6932, 6935,  
 6939, 6940, 6941.  
 Frauenfeldi KIEFF., 3495 (p. 1373).  
 lupulinæ KIEFF., 3506 (p. 1374).  
 melanopus KIEFF., 6948.  
 ononidis F. LÖW, 6886, 6887, 6889, 6894,  
 6895, 6896, 6897, 6898, 6899.  
 proxima KIEFF., 4914 (p. 1448).  
 rutæ KIEFF., 3854 (p. 1397).  
 salsolæ KIEFF., 6605.  
 sarothamni H. LÖW, 6871.  
 scrophulariæ SCHNER, 7321.  
 suædæ KIEFF., 2249 (p. 1323).  
 thymi KIEFF., 7291, 7297, 7301.  
 ulicis VERRALL, 6874.  
 verbasci VALLOT, 7315.

**Aspidiotus** (HÉM. — Coccide)

britannicus NEWSTEAD, 6349.  
 nitrariæ MARCHAL, 7004.  
 taorensis LINDINGER, 7015, 7016.

**Asterolecanium** (HÉM. — Coccide)

fimbriatum FONSC., 2106 (p. 1318),  
 2113 (p. 1318), 2692 (p. 1343), 2703  
 (p. 1343), 2817 (p. 1358), 3065 (page  
 1358), 3072 (p. 1358), 3334 (p. 1373),  
 3378 (p. 1373), 3535 (p. 1373), 3602  
 (p. 1373), 3672 (p. 1373), 3682 (page  
 1373), 3745 (p. 1373), 3820 (p. 1394),  
 4205 (p. 1410), 4252 (p. 1414), 4363  
 (p. 1423), 4369 (p. 1423), 4680 (page  
 1437), 4743 (p. 1443), 4782 (p. 1447),  
 4787 (p. 1447), 4844 (p. 1447), 4857  
 (p. 1447), 5066 (p. 1457), 5089 (page  
 1457), 5121 (p. 1457), 5137 (p. 1462),  
 5499 (p. 1476), 5515 (p. 1476), 5536  
 (p. 1476), 5557 (p. 1477), 5597 (page  
 1477), 6175 (p. 1477), 6225 (p. 1343),

6563, 6671, 6711, 6860, 6872, 6876,  
 6936, 6959, 6961, 6964, 7101, 7113,  
 7117, 7166, 7296, 7334, 7417, 7491,  
 7549.  
 varicosum RATZ., 6509, 6514, 6538.

**Aulacidea** (HYM. — Cynipide)

hieracii BOUCHÉ, 7543, 7545, 7546, 7550,  
 7551.  
 pilosellæ KIEFF., 7554.

**Aylax** (HYM. — Cynipide)

crassinervus KIEFF., 6084 (p. 1478).  
 hypedoi TROTTER, 6667, 6667 A.  
 hypochæridis KIEFF., 7515, 7516.  
 Lichtensteini MAYR, 6015 (p. 1478), 7508,  
 7510.  
 onobrychidis KIEFF., 3685 (p. 1374), 3688  
 (p. 1374).  
 salviæ GIRAUD, 7284.  
 taraxaci KIEFF., 6089 (p. 1478).

**Baldratia** (DIPT. — Cécidomyide)

Houardi KIEFF., 6600.  
 hyalina KIEFF., 6602.

**Baris** (COL. — Curculionide)

analis OLIV., 7438.  
 laticollis MARSH., 6684, 6703, 6714.  
 prasina BOHEMAN var., 6729.

**Biorhiza** (HYM. — Cynipide)

pallida OLIV., gén. sex., 1262 (p. 1299),  
 6465, 6473.  
 pallida OLIV., gén. ag., 1289 (p. 1299).

**Blastophaga** (HYM. — Chalcidide)

grossorum GRAVENHORST, 6554, 6555,  
 6556.

**Blennocampa** (HYM. — Tenthredinide)

pusilla KLUG, 6814, 6830.

**Brachycolus** (HÉM. — Aphidide)

stellaris HARDY, 6292.

**Braueriella** (DIPT. — Cécidomyide)

phillyræ F. LÖW, 7216, 7217, 7221.

**Callirhytis** (HYM. — Cynipide)

Meunieri KIEFF., 1837 (p. 1299).

**Cecconia** (HYM. — Cynipide)

valerianellæ THOMSON, 7401.

**Cecidomyia** (DIPT. — Cécidomyide)

Debskii KIEFF., 7093.

Thomasi KIEFF., 5519 (p. 1476), 5523 (p. 1476).

**Ceratitis** (DIPT. — Muscide)

Savastani MARTELLI, 6730.

**Ceuthorrhynchus** (COL. — Curculionide)

carinatus GYLH., 2507 (p. 1343), 2508 (p. 1343), 2509 (p. 1343).

constrictus MARSH., 6720, 6721.

pectoralis WEISE, 6707.

pleurostigma MARSH., 6674, 6716.

**Chlorops** (DIPT. — Muscide)

strigula FABR., 6321.

tæniopus MEIGEN, 6299.

**Clinodiplosis** (DIPT. — Cécidomyide)

betonicæ KIEFF., 7278.

cirsii KIEFF., 5931 (p. 1478).

Massalongoi KIEFF., 3733 (p. 1374), 3741 (p. 1374).

trifolii KIEFF., 6922.

Trotteri KIEFF., 3703 (p. 1374).

**Gnaphalodes** (HÉM. — Aphidide)

strobilobius KALT., 6263, 6267, 6269.

**Coleophora** (LÉP. — Tinéide)

Stefanii JOANNIS, 6595, 6596.

**Collinia** (DIPT. — Cécidomyide)

acaciæ KIEFF., 3321 (p. 1373).

**Conchylis** (LÉP. — Tortricide)

pontana STAUBGR., 5805 (p. 1478), 7462, 7467.

**Contarinia** (DIPT. — Cécidomyide)

amenti KIEFF., 6456.

asperulæ KIEFF., 5184 (p. 1463).

Barbichei KIEFF., 6944, 6945.

coryli KIEFF., 1062 (p. 1296).

craccæ KIEFF., 6967, 6973, 6975.

cucubali KIEFF., 2266 (p. 1333).

erigeronis KIEFF., 5580 (p. 1477).

galeobdolonitis KIEFF., 4847 (p. 1448).

galii KIEFF., 5227 (p. 1463).

gei KIEFF., 3091 (p. 1358).

helianthemii HARDY, 7115, 7120.

isatidis RÜBS., 2547 (p. 1343).

lamii KIEFF., 4839 (p. 1448).

lathyri KIEFF., 3770 (p. 1374).

lepidii KIEFF., 2490 (p. 1343).

lili KIEFF., 418 (p. 1279).

loniceræ KIEFF., 5384 (p. 1470).

loti DE GEER, 6942.

martagonis KIEFF., 6341.

minima KIEFF., 1562 (p. 1298).

rubicola RÜBS., 6775.

scutati RÜBS., 6573.

symphyti KIEFF., 4729 (p. 1443).

thlaspeos RÜBS., 6679.

tiliarum KIEFF., 7069, 7073.

tragopogonis KIEFF., 6077 (p. 1478).

tremulæ KIEFF., 502 (p. 1282).

Trotteri KIEFF., 1051 (p. 1296).

vincetoxicæ KIEFF., 4710 (p. 1441).

**Copium** (HÉM. — Tingide)

clavicorne L., 7263.



teucarii Host, 7259, 7260, 7264.

**Cryptocampus** (Hym. — Tenthredinide)

testaceipes ZADD., 6388, 6438.

venustus ZADD., 6377, 6420, 6434, 6437.

**Cryptorhynchus** (Col. — Curculionide)

lapathi L., 6453.

**Cynips** (Hym. — Cynipide)

aptera Bosc, 1289 (p. 1299).

aries MAYR, 6474.

autumnalis HARTIG, 1219 (p. 1299).

caput-medusæ HARTIG, 6502.

collaris HARTIG, 1216 (p. 1299).

conglomerata GIRAUD, 6505.

conifica HARTIG, 6477.

coriaria HARTIG, 6479.

globuli HARTIG, 1277 (p. 1299).

kollari HARTIG, 6463, 6480, 6500.

lignicola HARTIG, 6466, 6478.

Panteli TAVARES, 6517.

renum GIRAUD, 1343 (p. 1299).

Sieboldi HARTIG, 1293 (p. 1299).

vesicatorix SCHL., 1353 (p. 1299), 6472, 6490.

**Cystiphora** (Dipt. — Cécidomyide)

hieracii F. Löw., 7553.

leontodontis KIEFF., 6049 (p. 1478).

scorzoneræ KIEFF., 6082 (p. 1478).

sonchi F. Löw, 7531, 7532.

**Dasyneura** (Dipt. — Cécidomyide)

geranii KIEFF., 3798 (p. 1394), 3799 (page 1394).

raphanistri KIEFF., 6705.

rosmarini TAVARES, 7265.

**Diaspis** (Hém. — Coccide)

fallax HORVATH, 6746.

**Diastrophus** (Hym. — Cynipide)

Mayri REINHARD, 6789.

rubi HARTIG, 6765.

**Dichelomyia** (Dipt. — Cécidomyide)

campanulæ RÜBS., 7414, 7415.

**Diplolepis** (Hym. — Cynipide)

divisa HARTIG, gén. sex., 1349 (p. 1299).

divisa HARTIG, gén. ag., 1328 (p. 1299).

lenticularis OLIV., 1336 (p. 1299), 6471, 6486, 6545.

longiventris HARTIG, gén. sex., 1261 (page 1299).

longiventris HARTIG, gén. ag., 1322 (page 1299), 6513.

pubescentis MAYR, 1323 (p. 1299).

quercus FOURC., gén. sex., 1258 (p. 1299).

quercus FOURC., gén. ag., 1323 (p. 1299).

quercus-folii L., gén. sex., 1259 (p. 1299).

quercus-folii L., gén. ag., 1320 (p. 1299).

**Doxodiplosis** (Dipt. — Cécidomyide)

picridis KIEFF., 6060 (p. 1478).

**Dryomyia** (Dipt. — Cécidomyide)

circinans GIRAUD, 6536.

**Epiblema** (Lép. — Tortricide)

tetraquetra HAWORTH, 6454.

**Epitrimerus** (Agar. — Eriophyide)

heterogaster NAL., 6655, 6656, 6657.

piri NAL., 6748.

protrichus NAL., 7513.

**Eriococcus** (Hém. — Coccide)

cricæ SIGN., 7199.

**Eriophyes** (Agar. — Eriophyide)

albæspinæ COTTE, 6757.

annulatus NAL., 7047, 7050, 7051, 7054.

atrichus NAL., 6637, 6642.  
 calathidis GERBER, 7507.  
 campanulæ LINDROTH, 5516 (p. 1476).  
 caulobius NAL., 6603.  
 centaureæ NAL. var. brevisetosus COTTE,  
 6016 (p. 1478), 7509.  
 congranulatus NAL., 2466 (p. 1341).  
 convolvens NAL., 7023.  
 cornutus REUTER, 6285, 6301.  
 Coutierei COTTE, 6497.  
 cratægumplicans COTTE, 6758.  
 cupulariæ COTTE, 7436.  
 cuscutæ MOLL., 7233.  
 cytisi CAN., 6883.  
 destructor NAL., 6735, 6737, 6738, 6740.  
 dispar NAL., 6351.  
 dolichosoma CAN., 6989.  
 drabæ NAL., 6722, 7189.  
 drabæ NAL. var. cardamines COTTE, 2656  
 (p. 1343).  
 euaspis NAL., 6946, 6947, 6950.  
 eucricotes NAL., 7309.  
 euphorbiæ NAL., 7008.  
 fraxinivorus NAL., 4631 (p. 1437), 4636  
 (p. 1437), 7214.  
 galii KARP., 7352, 7355, 7360, 7375.  
 galiobius CAN., 7353, 7357, 7374, 7376,  
 7377.  
 genistæ NAL., 6863, 6867, 6875.  
 geranii CAN., 6988.  
 geranii CAN. var., 3806 (p. 1394).  
 gibbosus NAL., 6771, 6773.  
 glaber NAL., 6736.  
 gracilis NAL., 6763, 6767.  
 hypochærinus NAL., 7514.  
 Kernerii NAL., 7228, 7229.  
 linosyrinus NAL. var. acris COTTE, 7423,  
 7424, 7425.  
 Löwi NAL., 7214 A, 7226.  
 longisetus NAL., 7556.  
 macrochelus NAL., 3974 (p. 1402), 4021  
 (p. 1402), 7037.  
 macrochelus NAL. subsp. crassipunctatus  
 NAL., 4023 (p. 1402).  
 macrochelus NAL. subsp. megalonyx NAL.,  
 4017 (p. 1402), 7036.

macrochelus NAL. var. pseudoplatani CORTI,  
 3977 (p. 1402).  
 macrorrhynchus NAL., 7035.  
 marginemvolvans CORTI, 5820 (p. 1478).  
 megacerus CAN. et MASS., 7305.  
 ononidis CAN., 6893, 6900.  
 oxalidis TROTTER, 6996, 6998, 6999.  
 paderineus NAL., 3315 (p. 1358).  
 peucedani CAN., 7158.  
 phlæocoptes NAL., 2842 (p. 1358).  
 picridis CAN. et MASS., 7523.  
 pini NAL. var. cembra NAL., 6256, 6260.  
 pini NAL. var. laricis NAL., 87 (p. 1264).  
 pini NAL. var. floricola NAL., 112 (p. 1264).  
 piri PAGENST., 2900 (p. 1358), 6755.  
 plicator NAL., 6903.  
 plicator NAL. var. trifolii NAL., 6917, 6921.  
 quadrisetus THOMAS var. juniperina NAL.,  
 124 (p. 1264).  
 quercinus CAN., 6501.  
 rosalia NAL., 7114, 7119.  
 rosalia NAL. var. italica COTTE, 7118.  
 rubi CAN., 7384, 7386, 7389, 7390,  
 7391, 7392.  
 rudis CAN. var. calycophthirus NAL., 1089  
 (p. 1296), 1072 (p. 1296), 1101 (page  
 1296), 1108 (p. 1296).  
 salicinus NAL., 6375.  
 salviæ NAL., 7282.  
 sanguisorbæ CAN., 6804, 6805.  
 Schlechtendali NAL., 6991.  
 squalidus NAL., 7411.  
 stenaspis NAL. var. plicator NAL., 1159  
 (p. 1298).  
 tenuis NAL., 6286, 6320.  
 tetanothrix NAL., 6399, 6440.  
 tetanothrix NAL. var. lævis NAL., 860  
 (p. 1282), 6429.  
 tetratrichus NAL., 7077.  
 Thomasi NAL. var. origani NAL., 4901  
 (p. 1448).  
 tilia PAGENST., 7068, 7078.  
 tilia PAGENST. var. liosoma NAL., 7074.  
 triradiatus NAL., 6383.  
 ulmicola KIEFF., 2053 (p. 1315).  
 xylostei CAN., 7400.

**Evetria** (LÉP. — Tortricide)

buoliana SCHIFF., 6259.

resinella L., 6261.

**Fioriella** (HYM. — Cynipide)

Marianii KIEFF., gén. sex., 1837 (p. 1299).

Marianii KIEFF., gén. ag., 1533 (p. 1299),  
1610 (p. 1299).

**Geisenheyneria** (DIPT. — Cécidomyide)

rhenana RÜBS., 5583 (p. 1477).

**Celechia** (LÉP. — Géléchiide)

brucinella MANN, 7094.

gypsophila STANTON, 6631.

**Grapholitha** (LÉP. — Tortricide)

corollana HÜBNER, 6358.

**Guignonia** (DIPT. — Cécidomyide)

potentillæ KIEFF., 6790.

**Gymnetron** (COL. — Curculionide)

asellus GRAV., 7314.

antirrhini PAYKULL, 7320.

erinaceum BEDEL, 7325.

hispidum BRULLÉ, 7319.

**Halodiplosis** (DIPT. — Cécidomyide)

salsoæ KIEFF., 6606.

**Hamamelistes** (HÉM. — Aphidide)

betulæ MORDW., 6452.

**Harmandia** (DIPT. — Cécidomyide)

cavernosa RÜBS., 6354.

globuli RÜBS., 6353.

pustulans KIEFF., 513 (p. 1282).

**Heterodera** (NÉMATODE. — Anguillulide)

radicola GREEFF, 6334, 6334 A, 6507,

6561, 6564, 6652, 6733, 6739, 6858,  
6995, 7044, 7063, 7080, 7127, 7258,  
7271, 7306, 7310, 7313, 7331, 7332,  
7333, 7450.

Schacht SchMIDT, 7409.

**Hormomyia** (DIPT. — Cécidomyide)

arenariæ RÜBS., 6331, 6332.

Billoti KIEFF., 355 (p. 1277).

Frirani KIEFF., 377 (p. 1277), 383 (page  
1277).

Hieronymi KIEFF., 389 (p. 1277).

Kneuckeri KIEFF., 368 (p. 1277).

**Houardiella** (DIPT. — Cécidomyide)

salicorniæ KIEFF., 2241 (p. 1323).

**Isosoma** (HYM. — Chalcidide)

graminicola GIRAUD, 6295, 6322, 6323.

Hieronymi SCHL., 6297, 6316, 6317.

**Janetiella** (DIPT. — Cécidomyide)

Cottei KIEFF., 6865.

genistæ KIEFF., 3355 (p. 1373).

Goiranica KIEFF. et TROTTER, 5638 (page  
1477).

thymicola KIEFF., 7292, 7293, 7298, 7302,  
7303.

**Larinus** (COL. — Curculionide)

planus FABR., 7487.

**Lasioptera** (DIPT. — Cécidomyide).

carophila F. Löw, 7150, 7153, 7159, 7161,  
7168, 7172, 7175, 7180, 7186, 7191,  
7192, 7193.

Kiefferiana DEL GUERCIO, 7222.

rubi HEEGER, 6762, 6766, 6768, 6770,  
6772, 6777, 6778.

umbelliferarum KIEFF.; 4463 (p. 1423),  
7174.

**Livia** (HÉM. — Psyllide)

juncorum LATR., 6336, 6337, 6338, 6339.

**Macchiatella** (HÉM. — Aphidide)

rhamni FONSC., 7055.

**Macrodiplosis** (DIPT. — Cécidomyide)

dryobia KIEFF., 6543.

volvens KIEFF., 6483, 6492.

**Macrolabis** (DIPT. — Cécidomyide)

corrugans F. LÖW, 7275.

**Macrosiphum** (HÉM. — Aphidide)

artemisiæ FONSC., 7448.

hieracii KALT., 7542, 7548.

lactuæ L., 7535.

solani KALT., 7311.

ulmariae SCHRANK, 2681 (p. 1343), 6745, 6797.

**Mayetiola** (DIPT. — Cécidomyide)

bifida KIEFF., 207 (p. 1268).

calamagrostidis KIEFF., 205 (p. 1268).

hordei KIEFF., 347 (p. 1268).

spirulosa KIEFF., 208 (p. 1268).

**Microlarinus** (COL. — Curculionide)

Lareyniei Duval, 7003.

**Mindarus** (HÉM. — Aphidide)

abietinus KOCH, 6273, 6275.

**Monantia** (HÉM. — Tingidide)

echii FABR., 7246.

**Mononychus** (COL. — Curculionide)

punctum-album HERBST, 6350.

**Monophadnus** (HYM. — Tenthredinide)

geniculatus HARTIG, 6796.

**Myopites** (DIPT. — Muscide)

inulae ROSER, 5628 (p. 1477), 5629 (page 1477), 7437.

**Mytilus** (MOLL. — Mytilide)

edulis L., 6243.

**Myricomyia** (DIPT. — Cécidomyide)

mediterranea F. LÖW, 7200.

**Myzoxylus** (HÉM. — Aphidide)

laniger HAUSM., 6752.

**Myzus** (HÉM. — Aphidide)

pruni-mahaleb FONSC., 6853.

ribis L., 6743.

**Nanophyes** (COL. — Curculionide)

pallidus OLIV., 7086.

telephii BEDEL, 6734.

**Nectarosiphum** (HÉM. — Aphidide)

rubi KALT., 6764.

**Neuroterus** (HYM. — Cynipide)

albipes SCHENCK, gén. sex., 1346 (p. 1299), 6488.

albipes SCHENCK, gén. ag., 1332 (p. 1299), 6468, 6470, 6544.

aprilinus GIRAUD, gén. sex., 1215 (page 1299).

aprilinus GIRAUD, gén. ag., 1194 (p. 1299).

fumipennis HARTIG, 1338 (p. 1299), 6528.

furunculus BEYERINCK, 1298 (p. 1299).

leviusculus SCHENCK, 1332 (p. 1299), 6468, 6470, 6544.

numismalis FOURC., gén. sex., 1353 (page 1299), 6472, 6490.

numismalis FOURC., gén. ag., 1340 (page 1299), 6487, 6531.

pustulifex KIEFF., 6541.

quercus-baccarum L., gén. sex., 1196 (page 1299), 1355 (p. 1299), 6462, 6491.

*quercus-baccarum* L., gén. ag., 1336 (page 1299), 6471, 6486, 6545.

*Schlechtendali* MAYR, 1194 (p. 1299).

*tricolor* HARTIG, gén. sex., 1356 (p. 1299).

*tricolor* HARTIG, gén. ag., 1338 (p. 1299), 6528.

### **Oligotrophus** (DIPT. — Cécidomyide)

*capreæ* WINN., 6411, 6412, 6413, 6417, 6422, 6423, 6426.

*capreæ* WINN. var. *major* KIEFF., 6370, 6378, 6391, 6409, 6416.

*fagineus* KIEFF., 1156 (p. 1298).

*gnaphalii* KIEFF., 5595 (p. 1477).

*Löwianus* KIEFF., 357 (p. 1277).

*Peyerimhoffii* KIEFF., 6432.

*Reaumurianus* F. Löw, 7070, 7076.

*tympanifex* KIEFF., 1061 (p. 1296).

*ulmi* KIEFF., 2046 (p. 1315).

### **Orneodes** (LÉP. — Ornéodide)

*grammodactyla* ZELL., 5456 (p. 1473), 5457 (p. 1473), 7410, 7412.

### **Oscinis** (DIPT. — Muscide)

*frit* L., 6296.

### **Pachycerus** (COL. — Curculionide)

*scabrosus* BRULLÉ, 4749 (p. 1443).

*varius* HERBST, 7238, 7239.

### **Pachypappa** (HÉM. — Aphidide)

*lactea* TULLGREN, 6360.

*vesicalis* KOCH, 6355.

### **Parapodia** (LÉP. — Géléchiide)

*sinaica* FRAUENF., 4838 (p. 1411), 7085.

### **Pediaspis** (HYM. — Cynipide).

*aceris* GMELIN, gén. sex., 3985 (p. 1402), 3991 (p. 1402), 4005 (p. 1402), 4039 (p. 1402).

*aceris* GMELIN, gén. ag., 3969 (p. 1402).

*sorbi* TISCHE., 3969 (p. 1402).

### **Pelatea** (LÉP. — Tortricide).

*festivana* HÜBNER, 6482.

### **Pemphigus** (HÉM. — Aphidide)

*borealis* TULLGREN, 523 (p. 1282).

*bursarius* L., 6366, 6367, 6369.

*filiginis* FONSC., 7429.

*filiginis* FONSC. f. *marcupialis* KOCH, 538 (p. 1282), 539 (p. 1282), 552 (p. 1282), 553 (p. 1282), 6365.

*Lichtensteini* TULLGREN, 523 (p. 1282).

*vesicarius* PASS., 6352.

### **Perrisia** (DIPT. — Cécidomyide)

*acrophila* WINN., 7212.

*alpestris* KIEFF., 2699 (p. 1343), 2708 (p. 1343).

*alpicola* KIEFF., 5575 (p. 1477).

*anglica* KIEFF., 4571 (p. 1434).

*aparines* KIEFF., 7379.

*aquilegiæ* KIEFF., 6651.

*asperulæ* F. Löw., 7313.

*asperularum* KIEFF., 5185 (p. 1463).

*astericola* KIEFF., 5567 (p. 1477).

*astragolorum* KIEFF., 3642 (p. 1374), 3654 (p. 1374).

*aucupariæ* KIEFF., 2907 (p. 1358).

*auricomi* KIEFF., 2417 (p. 1338).

*berberidis* KIEFF., 2460 (p. 1341).

*bistortæ* KIEFF., 2170 (p. 1319).

*brunellæ* KIEFF., 4816 (p. 1447), 4818 (p. 1447), 7269.

*bursifex* KIEFF., 3474 (p. 1373).

*campanularum* KIEFF., 5491 (p. 1475).

*capsulæ* KIEFF., 7007, 7009, 7013.

*carpesii* KIEFF., 5638 (p. 1477).

*Cecconiana* KIEFF., 5497 (p. 1475).

*centaureæ* KIEFF., 5976 (p. 1478), 6020 (p. 1478).

*clematidis* KIEFF., 2395 (p. 1338).

*columnæ* KIEFF., 3502 (p. 1373), 6888, 6890, 6891.

*corniculata* KIEFF., 4842 (p. 1448), 4845 (p. 1448).

*cornifex* KIEFF., 3905 (p. 1398).

*cucubali* KIEFF., 2296 (p. 1333).

*cytisi* KIEFF., 3385 (p. 1373).

*daphnephila* KIEFF., 4314 (p. 1420).

*dianthi* KIEFF., 2300 (p. 1333).



- erigeronis KIEFF., 5574 (p. 1477).  
 euphorbiarum KIEFF., 3878 (p. 1398).  
 excavans KIEFF., 5376 (p. 1470).  
 filipendulæ KIEFF., 2828 (p. 1358).  
 fruticola KIEFF., 4735 (p. 1443).  
 fructuum RÜBS., 6645.  
 galii H. Löw, 7345, 7347, 7349, 7350, 7354, 7358, 7361, 7363, 7368, 7381.  
 gallicola F. Löw, 7383.  
 gallica KIEFF., 3394 (p. 1373).  
 genistamtorquens KIEFF., 6862.  
 genistarum KIEFF., 3361 (p. 1373).  
 genisticola F. Löw, 6861.  
 gentianæ KIEFF., 4696 (p. 1440).  
 granulata KIEFF., 4865 (p. 1448).  
 holostæ KIEFF., 6636.  
 hyssopi KIEFF., 4899 (p. 1448).  
 ignorata WACHTL, 6907, 6910.  
 iteobia KIEFF., 6434 B.  
 lamii KIEFF., 4836 (p. 1448).  
 Lathierei DEL GUERCIO, 7223.  
 lathyri KIEFF., 3775 (p. 1374), 6983.  
 libera KIEFF., 1310 (p. 1298).  
 loti KIEFF., 3622 (p. 1374).  
 mali KIEFF., 6753.  
 Malpighii KIEFF., 1354 (p. 1298).  
 marginemtorquens WINN., 6392, 6421, 6425.  
 Miki KIEFF., 5981 (p. 1478).  
 mimosæ KIEFF., 3327 (p. 1373).  
 nervicola KIEFF., 6194 (p. 1478), 6205 (p. 1478).  
 palustris KIEFF., 7250.  
 Panteli KIEFF., 1315 (p. 1298).  
 periclymeni RÜBS., 7397.  
 phyteumatis F. Löw, 7418.  
 persicariæ L., 6576, 6583.  
 Pierreana KIEFF., 892 (p. 1282).  
 plicatrix H. Löw, 6769, 6779.  
 polygalæ KIEFF., 3855 (p. 1397).  
 populnea KIEFF., 471 (p. 1282).  
 pratensis KIEFF., 3769 (p. 1374).  
 pyrolæ KIEFF., 4548 (p. 1434).  
 rhododendri KIEFF., 4551 (p. 1434).  
 ribicola KIEFF., 2790 (p. 1357).  
 rosarum HARDY, 6809, 6815, 6831, 6835, 6840, 6844.  
 rosifex KIEFF., 3350 (p. 1373).  
 Rostrupiana KIEFF., 2836 (p. 1358).  
 Rübsaameni KIEFF., 1041 (p. 1296).  
 salviæ KIEFF., 4871 (p. 1448), 7283.  
 scorpii KIEFF., 3352 (p. 1373).  
 senebieræ KIEFF., 2497 (p. 1343).  
 serotina WINN., 7083, 7084.  
 silvestris KIEFF., 3762 (p. 1374), 6985.  
 silvicola KIEFF., 2311 (p. 1333).  
 socialis KIEFF., 5579 (p. 1477).  
 spicatæ KIEFF., 5076 (p. 1457).  
 spirææ LOISELLE, 6744.  
 subpatula BREMI, 7012.  
 subterranea KIEFF., 2267 (p. 1333).  
 symphyti RÜBS., 7243.  
 Szepligetii KIEFF., 5505 (p. 1476).  
 tamaricina KIEFF., 4235 (p. 1411).  
 tetrahit KIEFF., 4831 (p. 1448).  
 teucricola KIEFF., 4771 (p. 1447).  
 tiliaæ KIEFF., 7064.  
 tiliamvolvans RÜBS., 7067.  
 Traili KIEFF., 2420 (p. 1338), 2429 (page 1338).  
 trifolii F. Löw, 6919.  
 tubularis KIEFF., 1881 (p. 1298).  
 tympani KIEFF., 4028 (p. 1402).  
 ulicis KIEFF., 3396 (p. 1373).  
 ulmicola KIEFF., 2055 (p. 1315).  
 umbrosa KIEFF., 2660 (p. 1343).  
 vagans KIEFF., 4599 (p. 1434).  
 valerianæ KIEFF., 5425 (p. 1472).  
 verbasci KIEFF., 5006 (p. 1457).  
 veronicæ VALLOT, 7324, 7327.  
 viciaæ KIEFF., 6969, 6972, 6974.  
 violæ F. Löw, 7125, 7126.  
 Vitis-idæa KIEFF., 4570 (p. 1434).  
 vitrina KIEFF., 3989 (p. 1402).  
 xylostei KIEFF., 5375 (p. 1470).  
 Zannonii KIEFF., 2541 (p. 1343).  
 zillæ KIEFF., 2552 (p. 1343).  
 Zimmermanni TAVARES, 7201.
- Phlæocecis** (LÉP. — Géléchuide)  
 cherregella CHRÉTIEN, 7002.
- Phlæothrips** (THYSAN. — Phléothripside)  
 ficorum MARCHAL, 6557.

oleæ COSTA, 7225.

**Phlycididobia** (DIPT. — Cécidomyide)

Solmsi KIEFF., 5349 (p. 1470).

**Phyllobrostis** (LÉP. — Tinéide)

eremitella JOANNIS, 7128.

**Phyllocoptes** (AGAR. — Eriophyidæ)

anthobius NAL., 7351.

epiphyllus NAL., 4633 (p. 1437), 4646 (p. 1437).

Fockeui NAL. et TROUËSS., 6854.

minutus NAL., 7342.

staphyleæ PANTANELLI, 7024.

teucarii NAL., 7261.

Trotteri SCALIA, 7204.

viticulus PANTANELLI, 7060, 7061, 7062.

**Physopus** (THYSAN. — Thripside)

basicornis REUTER, 6968.

**Piesma** (HÉM. — Tingidide)

capitata WLF., 6586.

**Pissodes** (COL. — Curculionide)

notatus FABR., 6258.

**Plagiotrochus** (HYM. — Cynipide)

Kiefferianus TAVARES, 6493, 6508.

pustularis KIEFF., 6498.

**Platyptilia** (LÉP. — Pterophoride)

nemoralis ZELL., 7478.

**Pontania** (HYM. — Tenthredinide)

collacteana HARTIG, 6439 A.

pedunculi HARTIG, 6395, 6401, 6407, 6414, 6433, 6434 A.

proxima LEPEL., 6379, 6389, 6397, 6398, 6408, 6418, 6428, 6439, 6441.

puella THOMSON, 6374.

salicis CHRIST, 6390, 6401, 6407, 6414, 6424 A, 6428 C, 6433, 6442.

**Prociphilus** (HÉM. — Aphidide)

bumeliæ SCHRANK, 7207.

nidificus F. LÖW., 4637 (p. 1437), 7206, 7209.

xylostei DE GEER, 5372 (p. 1470).

**Psectrosema** (DIPT. — Cécidomyide)

provincialis KIEFF., 4227 (p. 1411).

**Psylla** (HÉM. — Psyllide)

ilicina STEFANI, 6510.

mali SCHMIEDB., 6751.

parmiciæ KIEFF., 5710 (p. 1478).

**Psyllopsis** (HÉM. — Psyllide)

fraxini L., 7210, 7211.

**Rhabdophaga** (DIPT. — Cécidomyide)

amenticola KIEFF., 1015 (p. 1282).

heterobia H. LÖW., 6376, 6403, 6404.

nervorum KIEFF., 6406, 6419.

rosaria H. LÖW., 6371, 6380, 6385.

rosariella KIEFF., 6410.

salicis SCHRANK, 6386.

**Rhodites** (HYM. — Cynipide)

centifoliæ HARTIG, 6823, 6832.

eglanteriæ HARTIG, 6810, 6820, 6826, 6847, 6848, 6850, 6852.

Kiefferi LOISELLE, 6807.

Mayri SCL., 6806, 6816, 6818, 6846.

rosæ L., 6828, 6833, 6837, 6842, 6843, 6845, 6849.

rosarum GIRAUD, 6834, 6841.

spinosissimæ GIRAUD, 6808, 6811, 6817,

6819, 6821, 6827, 6836, 6851.

**Rhopalomyia** (DIPT. — Cécidomyide)

artemisiæ BOUCHÉ, 7454, 7457, 7457 A, 7459, 7463, 7464, 7465, 7468.

baccarum WACHTL, 7458, 7461.

hypogæa F. LÖW., 7445.

kochiæ KIEFF., 2232 (p. 1323).

millefolii H. LÖW., 7441, 7442.

Navasi TAVARES, 5834 (p. 1478), 5840 (p. 1478).

producticeps KIEFF., 5830 (p. 1478).

tubifex BOUCHÉ, 7460.

Valerii TAVARES, 6277, 6278.



**Schizomyia** (DIPT. — Cécidomyide)

devertæ KIEFF., 7154, 7157.  
galiorum KIEFF., 7346, 7348, 7356, 7362,  
7369, 7370, 7371, 7385, 7387, 7388.  
phillyreæ TAVARES, 7215, 7218, 7219,  
7220.  
pimpinellæ F. LÖW., 7151, 7171, 7176,  
7177, 7190.

**Sciapteron** (LÉP. — Sésiidæ)

tabaniformis ROTT. var rhingiæformis HÜB-  
NER, 6356.

**Siphocoryne** (HÉM. — Aphidide)

xylostei SCHRANK, 7396.

**Siphonophora** (HÉM. — Aphidide)

cerealis KALT., 6287, 6288.  
convolvuli KALT., 4716 (p. 1442).

**Spathegaster** (HYM. — Cynipide)

flosculi GIRAUD, 1258 (p. 1299).  
similis ADLER, 1261 (p. 1299).  
Taschenbergi SCHL., 1259 (p. 1299).  
verrucosus SCHL., 1349 (p. 1299).

**Sphærococcus** (HÉM. — Coccide)

Marlatti COCKERELL, 6333.

**Stefaniella** (DIPT. — Cécidomyide)

Cecconii KIEFF., 2195 (p. 1323).

**Stictodiplosis** (DIPT. — Cécidomyide)

hypochæridis RÜBS., 7538.  
picridis KIEFF., 7522.

**Synophrus** (HYM. — Cynipide)

pilulæ GIRAUD, 6529.  
politus HARTIG, 6533.

**Tenuipalpus** (ARACHNIDE. — Trombidiide)

Geisenheyneri RÜBS., 7194, 7195.

**Tephritis** (DIPT. — Muscide)

Beckeri RÜBS., 5563 (p. 1477).

**Tetraneura** (HÉM. — Aphidide)

ulmi DE GEER, 6553.

**Thamnurgus** (COL. — Scolytide)

Kaltenbachi BACH, 7279.

**Thrips** (THYSAN. — Thripidae)

tabaci LINDEM., 6653, 6683.

**Timaspis** (HYM. — Cynipide)

phœnixopodos MAYR, 7533, 7534.  
urospermi KIEFF., 7517.

**Toxoptera** (HÉM. — Aphidide)

aurantii FONS., 7005.

**Trichiocampus** (HYM. — Tenthredinide)

viminalis FALLÉN, 6359, 6363.

**Trichopsylla** (HÉM. — Psyllide)

Walkeri FÖRSTER, 7058, 7059.

**Trigonaspis** (HYM. — Cynipide)

megaptera PANZER, gén. sex., 1280 (page  
1299).  
megaptera PANZER, gén. ag., 1343 (page  
1299).  
megapteropsis WRIESE, 1281 (p. 1299).  
synaspis HARTIG, gén. sex., 1281 (p. 1299).  
synaspis HARTIG, gén. ag., 1321 (p. 1299).

**Trioza** (HÉM. — Psyllide)

centranthi VALLOT, 7402, 7404.  
cerastii H. LÖW, 6646.  
dispar F. LÖW, 7520.  
galii FÖRSTER, 7367, 7380.  
marginipunctata FLOR, 7046, 7049, 7053.  
rumicis F. LÖW, 6572.

**Trypeta** (DIPT. — Muscide)

Lemei KIEFF., 7499.

**Tychius** (NÉMATODE. — Anguillulide)

polylineatus GERMAR, 6914, 6916.

**Tylenchus** (COL. — Curculionide)

- agrostidis STEINB., 6294.  
Darboui COTTE, 7295, 7300.  
devastatrix KÜHN, 6641, 7322, 7323, 7541.  
dipsaci KÜHN, 5156 (p. 1462), 6131 (page  
1478), 7110, 7497.  
graminis HARDY, 6318.  
millefolii F. LÖW, 7440.

**Urellia** (DIPT. — Muscide)

- Mamulæ FRAUENF., 7433, 7434, 7435.

**Urophora** (DIPT. — Muscide)

- quadrifasciata MEIGEN, 7483.  
solstitialis L., 7488.

**Xestophanes** (HYM. — Cynipide)

- potentillæ RETZ, 6786, 6788, 6792, 6793.

**Zeuxidiplosis** (DIPT. — Cécidomyide)

- Giardiana KIEFF., 7082.

# TABLE BOTANIQUE

Les nombres contenus dans cette table se rapportent aux pages du Tome troisième.  
Les synonymes sont en italiques et les familles en petites capitales.

	PAGES
<i>Abies balsamea</i> . . . . .	1267
— <i>concolor</i> . . . . .	1267
ACANTHACÉES. . . . .	1462
<i>Acer austriacum</i> . . . . .	1404
— <i>campestre</i> . . . . .	1403
— <i>monspessulanum</i> . . . . .	1404
— <i>platanoides</i> . . . . .	1403
— <i>Pseudoplatanus</i> . . . . .	1402
ACÉRACÉES. . . . .	1402
<i>Achillea moschata</i> . . . . .	1482
— <i>nana</i> . . . . .	1482
— <i>nobilis</i> . . . . .	1482
<i>Adenocarpus grandiflorus</i> . . . . .	1377
<i>Egopodium Podagraria</i> . . . . .	1429
<i>Eluopus littoralis</i> var. <i>repens</i> . . . . .	1273
— <i>repens</i> . . . . .	1273
<i>Esculus Hippocastanum</i> . . . . .	1404
<i>Agrimonia Eupatoria</i> . . . . .	1366
<i>Agropyrum caninum</i> . . . . .	1276
— <i>repens</i> . . . . .	1275
<i>Agrostemma Githago</i> . . . . .	1334
<i>Agrostis alba</i> . . . . .	1270
— <i>vulgaris</i> . . . . .	1270
<i>Aira caespitosa</i> . . . . .	1271
<i>Alchemilla vulgaris</i> . . . . .	1366
<i>Alnus glutinosa</i> . . . . .	1297
— <i>incana</i> . . . . .	1298

	PAGES
<i>Alopecurus pratensis</i> . . . . .	1269
<i>Alsine viscosa</i> . . . . .	1338
<i>Alyssum calycinum</i> . . . . .	1352
— <i>calycinum</i> var. <i>sublineare</i> . . . . .	1352
— <i>maritimum</i> . . . . .	1353
AMARANTACÉES. . . . .	1332
<i>Amarantus caudatus</i> . . . . .	1332
— <i>hypochondrianus</i> . . . . .	1333
— <i>retroflexus</i> . . . . .	1333
<i>Ammi majus</i> . . . . .	1427
<i>Amygdalus nana</i> . . . . .	1373
ANACARDIACÉES . . . . .	1400
<i>Anagallis arvensis</i> . . . . .	1436
— <i>linifolia</i> . . . . .	1436
<i>Anchusa arvensis</i> . . . . .	1445
— <i>italica</i> . . . . .	1445
— <i>officinalis</i> . . . . .	1445
<i>Andropogon hirtus</i> . . . . .	1268
<i>Andryalia integrifolia</i> . . . . .	1501
<i>Anemone Pulsatilla</i> . . . . .	1339
<i>Angelica Archangelica</i> . . . . .	1430
<i>Anthemis arvensis</i> . . . . .	1482
<i>Anthriscus silvestris</i> . . . . .	1424
<i>Apera Spica-Venti</i> . . . . .	1270
APOCYNACÉES . . . . .	1441

	PAGES
<i>Aposeris foetida</i> . . . . .	1498
<i>Aquilegia vulgaris</i> . . . . .	1338
<i>Arabis alpina</i> . . . . .	1351
— <i>stricta</i> . . . . .	1351
ARALIACÉES . . . . .	1423
<i>Archangelica officinalis</i> . . . . .	1430
<i>Arenaria serpyllifolia</i> . . . . .	1338
<i>Arnica montana</i> . . . . .	1490
<i>Arrhenatherum elatius</i> . . . . .	1272
<i>Artemisia campestris</i> . . . . .	1484
— <i>campestris</i> var. <i>brachyphylla</i> . . . . .	1487
— <i>campestris</i> var. <i>collina</i> . . . . .	1486
— <i>crithmifolia</i> . . . . .	1488
— <i>glutinosa</i> . . . . .	1487
— <i>glutinosa</i> var. <i>littorea</i> . . . . .	1487
— <i>glutinosa</i> var. <i>pyramidata</i> . . . . .	1487
— <i>glutinosa</i> var. <i>xylopoda</i> . . . . .	1487
— <i>Herba-alba</i> . . . . .	1488
— <i>vulgaris</i> . . . . .	1488
<i>Arthrocnemum macrostachyum</i> . . . . .	1326
<i>Arundo Donax</i> . . . . .	1272
ASCLÉPIADACÉES . . . . .	1441
ASCOBOLACÉES . . . . .	1259
<i>Ascobolus furfuraceus</i> . . . . .	1259
<i>Ascophyllum nodosum</i> . . . . .	1260
<i>Asparagus albus</i> . . . . .	1280
— <i>officinalis</i> . . . . .	1280
<i>Asperula arvensis</i> . . . . .	1463
— <i>Cynanchica</i> var. <i>tenuissima</i> . . . . .	1464
<i>Aspidium cristatum</i> . . . . .	1262
<i>Aster acris</i> . . . . .	1479
— <i>acris</i> var. <i>angustifolia</i> . . . . .	1479
— <i>acris</i> var. <i>intermedia</i> . . . . .	1479
<i>Astragalus glycyphyllos</i> . . . . .	1389
— <i>hamosus</i> . . . . .	1389
<i>Athamanta cretensis</i> . . . . .	1430
<i>Athyrium Filix-femina</i> var. <i>dentatum</i> . . . . .	1262

	PAGES
<i>Atractylis gummifera</i> . . . . .	1492
— <i>serratuloides</i> . . . . .	1493
<i>Atriplex mollis</i> . . . . .	1325
— <i>nitens</i> . . . . .	1324
— <i>oblongifolia</i> . . . . .	1325
— <i>parvifolia</i> . . . . .	1325
— <i>patula</i> var. <i>Desvauxi</i> . . . . .	1324
— <i>patula</i> var. <i>genuinum</i> . . . . .	1324
— <i>rosea</i> . . . . .	1325
<i>Avena pubescens</i> . . . . .	1271
— <i>sativa</i> . . . . .	1271
<i>Ballota nigra</i> . . . . .	1451
BALSAMINACÉES . . . . .	1405
<i>Barkhausia</i> . . . . .	1503
<i>Bassia</i> . . . . .	1325
<i>Bellis perennis</i> . . . . .	1478
BERBÉRIDACÉES . . . . .	1341
<i>Berteroa incana</i> . . . . .	1353
<i>Beta vulgaris</i> . . . . .	1323
<i>Betonica</i> . . . . .	1451
<i>Betula alpestris</i> . . . . .	1297
— <i>pubescens</i> . . . . .	1297
— <i>pubescens</i> f. <i>carpathica</i> . . . . .	1297
— <i>verrucosa</i> . . . . .	1296
BÉTULACÉES . . . . .	1296
<i>Bignonia Lindleyi</i> . . . . .	1461
BIGNONIACÉES . . . . .	1461
<i>Biscutella laevigata</i> subsp. <i>lima</i> v. <i>mediterranea</i> . . . . .	1344
— <i>laevigata</i> subsp. <i>lima</i> v. <i>nicaen-</i> <i>sis</i> . . . . .	1344
<i>Bonjeania hirsuta</i> . . . . .	1384
— <i>hirsuta</i> var. <i>incana</i> . . . . .	1385
— <i>hirsuta</i> var. <i>prostrata</i> . . . . .	1384
— <i>incana</i> . . . . .	1385
— <i>recta</i> . . . . .	1385
BORRAGINACÉES . . . . .	1443
BRACHYTHÉCIACÉES . . . . .	1261
<i>Brachythecium Mildeanum</i> . . . . .	1262

	PAGES		PAGES
<i>Brassica Gravinæ.</i> . . . .	1349	<i>Centaurea aspera</i> var. <i>angustata</i> . . . .	1498
— <i>nigra</i> . . . . .	1349	— <i>aspera</i> var. <i>auricularia</i> . . . .	1497
— <i>oleracea</i> . . . . .	1349	— <i>aspera</i> var. <i>genuina</i> . . . .	1497
— <i>Rapa</i> . . . . .	1349	— <i>aspera</i> var. <i>subinermis</i> . . . .	1498
— <i>Tourneforti</i> . . . . .	1349	— <i>Calcitrapa</i> . . . . .	1496
<i>Brunella alba</i> var. <i>pinnatifida</i> . . . .	1450	— <i>collina</i> . . . . .	1495
— <i>hyssopifolia</i> . . . . .	1450	— <i>Cyanus</i> . . . . .	1495
— <i>vulgaris</i> . . . . .	1450	— <i>Jacea</i> \ . . . . .	1495
<i>Bunium Bulbocastanum</i> var. <i>mediterraneum</i> . . . . .	1428	— <i>Scabiosa</i> var. <i>vulgaris</i> . . . .	1495
<i>Bupleurum rigidum</i> var. <i>typicum</i> . .	1425	— <i>Seridis</i> var. <i>maritima</i> . . . .	1496
<i>Cakile ægyptiaca</i> . . . . .	1346	— <i>sphærocephala</i> . . . . .	1497
— <i>maritima</i> var. <i>ægyptiaca</i> . . . .	1346	<i>Centranthus Calcitrapa</i> var. <i>typicus</i> . .	1473
<i>Calligonum comosum</i> . . . . .	1320	— <i>ruber</i> . . . . .	1472
<i>Calluna vulgaris</i> . . . . .	1435	<i>Cerastium arvense</i> . . . . .	1337
<i>Calycotome spinosa</i> . . . . .	1376	— <i>brachypetalum</i> . . . . .	1337
— <i>villosa</i> . . . . .	1376	— <i>pumilum</i> . . . . .	1337
<i>Campanula fragilis</i> . . . . .	1476	— <i>semidecandrum</i> f. <i>abortivum</i> . .	1337
— <i>fragilis</i> var. <i>Cavolini</i> . . . . .	1476	<i>Chærophyllum bulbosum</i> . . . . .	1424
— <i>latifolia</i> . . . . .	1476	<i>Cheiranthus Cheiri</i> . . . . .	1352
— <i>rotundifolia</i> . . . . .	1476	<i>Chelidonium majus</i> . . . . .	1312
CAMPANULACÉES. . . . .	1475	<i>Chelone barbata</i> . . . . .	1460
CAPPARIDACÉES. . . . .	1355	— <i>glabra</i> . . . . .	1459
<i>Capparis spinosa</i> . . . . .	1355	CHÉNOPODIACÉES . . . . .	1323
CAPRIFOLIACÉES. . . . .	1470	<i>Chenopodium glaucum</i> . . . . .	1323
<i>Capsella Bursa-pastoris</i> . . . . .	1351	— <i>opulifolium</i> . . . . .	1323
<i>Gardamine pratensis</i> var. <i>paludosa</i> . .	1350	<i>Chrysanthemum frutescens</i> . . . .	1483
<i>Carduncellus pinnatus</i> . . . . .	1498	— <i>Leucanthemum</i> . . . . .	1483
<i>Carduus defloratus</i> var. <i>glaucus</i> . .	1494	— <i>Myconis</i> . . . . .	1483
<i>Carex Goodenowii</i> . . . . .	1277	— <i>sp. div.</i> . . . . .	1484
— <i>hirta</i> . . . . .	1278	<i>Cirsium arvense</i> . . . . .	1494
<i>Carlina vulgaris</i> . . . . .	1492	— <i>sp. div.</i> . . . . .	1494
<i>Carpinus Betulus</i> . . . . .	1296	<i>Cissus hydrophorus</i> . . . . .	1408
CARYOPHYLLACÉES . . . . .	1333	CISTACÉES. . . . .	1414
<i>Caucalis daucoides</i> . . . . .	1424	<i>Cistus candidissimus</i> . . . . .	1416
CÉLASTRACÉES. . . . .	1401	— <i>ciliatus</i> . . . . .	1418
		— <i>crispus</i> . . . . .	1415
		— <i>incanus</i> . . . . .	1414
		— <i>monspeliensis</i> . . . . .	1414
		— <i>salvifolius</i> . . . . .	1415
		— <i>salvifolius</i> var. <i>elegans</i> . . . .	1415

	PAGES		PAGES
<i>Cistus salvifolius</i> var. <i>platyphyllus</i> . . . . .	1415	<i>Cuscuta Epithymum</i> . . . . .	1443
— <i>salvifolius</i> var. <i>velutinus</i> . . . . .	1415	— <i>Epithymum</i> subsp. <i>gracilior</i>	
— <i>villosus</i> . . . . .	1415	var. <i>subulata</i> . . . . .	1443
<i>Citrus nobilis</i> . . . . .	1397	<i>Cyclamen neapolitanum</i> . . . . .	1436
<i>Clematis Flammula</i> . . . . .	1339	<i>Cynara Cardunculus</i> . . . . .	1494
— <i>Flammula</i> subsp. <i>maritima</i> . . . . .	1339	<i>Cynoglossum cheirifolium</i> . . . . .	1444
— <i>Flammula</i> var. <i>acutisepala</i> . . . . .	1339	— <i>creticum</i> . . . . .	1444
— <i>Flammula</i> var. <i>stenophylla</i> . . . . .	1339	— <i>pictum</i> . . . . .	1444
— <i>Jackmanni</i> . . . . .	1339	CYPÉRACÉES . . . . .	1444
— <i>Vitalba</i> . . . . .	1340	<i>Cytisus alpinus</i> . . . . .	13-8
<i>Clerodendron fragrans</i> . . . . .	1447	— <i>hirsutus</i> . . . . .	13-8
<i>Cochlearia armoracia</i> . . . . .	1345	— <i>Laburnum</i> . . . . .	13-7
<i>Colerus hybridus</i> . . . . .	1455	— <i>nigricans</i> . . . . .	13-8
COMPOSÉES . . . . .	1477	— <i>purpureus</i> . . . . .	13-8
CONIFÈRES . . . . .	1264	<i>Daphne Gnidium</i> . . . . .	1420
<i>Convallaria majalis</i> . . . . .	1281	<i>Datisca cannabina</i> . . . . .	1420
CONVOLVULACÉES . . . . .	1442	DATISCACÉES . . . . .	1420
<i>Convolvulus Durandii</i> . . . . .	1442	<i>Daucus Carota</i> . . . . .	1432
<i>Coris monspeliensis</i> var. <i>syrtica</i> . . . . .	1437	— <i>Carota</i> var. <i>Allionii</i> . . . . .	1433
CORNACÉES . . . . .	1433	— <i>Carota</i> var. <i>comosus</i> . . . . .	1432
<i>Cornus mas</i> . . . . .	1434	— <i>Carota</i> var. <i>prostratus</i> . . . . .	1433
— <i>sanguinea</i> . . . . .	1433	— <i>maritimus</i> . . . . .	1433
<i>Cornulaca monacantha</i> . . . . .	1332	— <i>maximus</i> . . . . .	1433
<i>Coronilla coronata</i> . . . . .	1390	<i>Deschampsia</i> . . . . .	1271
— <i>juncea</i> . . . . .	1389	<i>Deverra chlorantha</i> . . . . .	1425
— <i>minima</i> var. <i>extensa</i> . . . . .	1390	— <i>scoparia</i> . . . . .	1425
— <i>minima</i> var. <i>fruticans</i> . . . . .	1390	<i>Dianthus Balbisii</i> . . . . .	1335
<i>Corylus Avellana</i> . . . . .	1296	— <i>Carthusianorum</i> . . . . .	1335
<i>Corynephorus canescens</i> . . . . .	1271	— <i>Caryophyllus</i> subsp. <i>virgineus</i> . . . . .	1336
CRASSULACÉES . . . . .	1356	<i>Diplotaxis erucoides</i> . . . . .	1348
<i>Crataegus lobata</i> . . . . .	1360	— <i>Harra</i> . . . . .	1348
— <i>monogyna</i> . . . . .	1360	— <i>muralis</i> . . . . .	1348
— <i>oxyacanthoides</i> . . . . .	1361	— <i>pendula</i> . . . . .	1348
<i>Crepis biennis</i> . . . . .	1503	DIPSACÉES . . . . .	1473
— <i>foetida</i> var. <i>hispida</i> . . . . .	1503	<i>Dipteracanthus Herbstii</i> . . . . .	1462
— <i>taraxacifolia</i> . . . . .	1503	<i>Dorycnium decumbens</i> . . . . .	1385
CRYPTOGÈRES . . . . .	1343	— <i>gracile</i> . . . . .	1385
<i>Cupularia</i> . . . . .	1481	— <i>hirsutum</i> . . . . .	1384
		— <i>suffruticosum</i> . . . . .	1385
		— <i>suffruticosum</i> var. <i>collinum</i> . . . . .	1386



	PAGES
<i>Dorycnium suffruticosum</i> var. <i>du-</i> <i>mulosum</i> . . . . .	1386
— <i>suffruticosum</i> var. <i>elongatum</i> . . . . .	1386
<i>Echinops</i> <i>Ritro</i> . . . . .	1491
— <i>sphærocephalus</i> . . . . .	1492
— <i>spinosus</i> . . . . .	1491
<i>Echinopsilon muricatus</i> . . . . .	1325
<i>Echium vulgare</i> . . . . .	1446
<i>Elæagnus hortensis</i> . . . . .	1420
— <i>kologa</i> subsp. <i>macrophylla</i> . . . . .	1421
— <i>lanceolata</i> . . . . .	1421
ÉLÉAGNACÉES . . . . .	1420
<i>Ephedra fragilis</i> . . . . .	1267
<i>Epilobium angustifolium</i> . . . . .	1422
— <i>hirsutum</i> . . . . .	1422
— <i>palustre</i> . . . . .	1422
— <i>parviflorum</i> . . . . .	1422
— <i>roseum</i> . . . . .	1422
— sp. <i>div.</i> . . . .	1423
ÉQUISÉTACÉES . . . . .	1203
<i>Equisetum arvense</i> . . . . .	1263
— <i>limosum</i> . . . . .	1263
— <i>silvaticum</i> . . . . .	1263
<i>Erica carnea</i> . . . . .	1435
— <i>scoparia</i> . . . . .	1435
ÉRICACÉES . . . . .	1434
<i>Erigeron annuus</i> . . . . .	1479
— <i>canadensis</i> . . . . .	1479
<i>Erodium cicutarium</i> . . . . .	1395
— <i>malacoides</i> var. <i>genuinum</i> ss.- var. <i>platyphyllum</i> . . . . .	1395
<i>Eruca sativa</i> . . . . .	1347
<i>Eryum</i> . . . . .	1392
<i>Eryngium campestre</i> var. <i>genui-</i> <i>num</i> . . . . .	1423
— <i>planum</i> . . . . .	1424
<i>Erysimum cheiranthoides</i> . . . . .	1351
— <i>hieraciifolium</i> . . . . .	1352
— <i>longifolium</i> subsp. <i>collisparsum</i> . . . . .	1352
<i>Eugenia Jambolana</i> . . . . .	1421

	PAGES
<i>Euphorbia aphylla</i> . . . . .	1399
— <i>Characias</i> . . . . .	1398
— <i>Cyparissias</i> . . . . .	1399
— <i>lucida</i> . . . . .	1399
— <i>palustris</i> . . . . .	1398
— <i>pubescens</i> . . . . .	1398
— <i>Regis-jubæ</i> . . . . .	1399
— <i>virgata</i> . . . . .	1398
EUPHORBIACÉES . . . . .	1398
<i>Evonymus europæa</i> var. <i>genuina</i> . . . . .	1401
— <i>japonica</i> . . . . .	1401
FAGACÉES . . . . .	1298
<i>Fagonia cretica</i> . . . . .	1399
— <i>glutinosa</i> . . . . .	1396
<i>Fagopyrum esculentum</i> . . . . .	1322
<i>Fagus sylvatica</i> . . . . .	1300
<i>Falcaria Rivini</i> . . . . .	1427
<i>Ferulago galbanifera</i> . . . . .	1430
<i>Festuca dumetorum</i> . . . . .	1274
— <i>ovina</i> . . . . .	1274
— <i>rubra</i> . . . . .	1274
— <i>sciurioides</i> . . . . .	1274
<i>Ficaria ranunculoides</i> . . . . .	1340
<i>Ficus benghalensis</i> . . . . .	1317
— <i>lævigata</i> . . . . .	1317
— <i>nitida</i> . . . . .	1317
— <i>palmata</i> . . . . .	1316
— <i>retusa</i> . . . . .	1317
— <i>serrata</i> . . . . .	1316
— <i>Sycomorus</i> . . . . .	1316
— <i>Teloukat</i> . . . . .	1316
<i>Filago spathulata</i> . . . . .	1480
<i>Forniculum officinale</i> . . . . .	1430
<i>Fomes applanatus</i> . . . . .	1259
<i>Fraxinus excelsior</i> . . . . .	1437
— <i>excelsior</i> subsp. <i>australis</i> . . . . .	1438
— <i>excelsior</i> subsp. <i>heterophylla</i> var. <i>simplicifolia</i> . . . . .	1438
— <i>excelsior</i> subsp. <i>parvifolia</i> var. <i>rostrata</i> . . . . .	1438



## TABLE BOTANIQUE

1551

	PAGES
<i>Fraxinus excelsior</i> subsp. <i>oxycarpa</i>	1438
— <i>Ornus</i>	1437
FUCACÉES.	1260
<i>Fumana viscida</i> .	1419
<i>Fumaria officinalis</i> .	1342
<i>Galium corradifolium</i> .	1466
— <i>Cruciata</i> .	1469
— <i>erectum</i> var. <i>Borœanum</i> .	1465
— <i>Gerardi</i> .	1465
— <i>Gerardi</i> var. <i>falcatum</i> .	1465
— <i>Gerardi</i> var. <i>tenuissimum</i> .	1466
— <i>Gerardi</i> var. <i>viridulum</i> .	1466
— <i>lucidum</i> .	1466
— <i>Mollugo</i> .	1464
— <i>Mollugo</i> var. <i>dumetorum</i> .	1464
— <i>Mollugo</i> var. <i>umbrosum</i> .	1464
— <i>Mollugo</i> var. <i>virgultorum</i> .	1464
— <i>murale</i> .	1469
— <i>ochroleucum</i> .	1465
— <i>saxatile</i> .	1466
— <i>setaceum</i> .	1468
— <i>silvaticum</i> .	1466
— <i>silvestre</i> .	1467
— <i>silvestre</i> var. <i>chlorophyllum</i> .	1467
— <i>silvestre</i> var. <i>scabrifolium</i> .	1467
— <i>silvestre</i> subvar. <i>humile</i> .	1467
— <i>spurium</i> .	1468
— <i>verum</i> .	1467
— <i>verum</i> subsp. <i>ruthenicum</i> .	1468
— <i>verum</i> var. <i>compactum</i> .	1468
— <i>verum</i> var. <i>typicum</i> .	1468
<i>Genista candicans</i> var. <i>Colmeri</i> .	1375
— <i>cinerea</i> .	1374
— <i>hispanica</i> .	1375
— <i>Lobeli</i> .	1375
<i>Gentiana asclepiadea</i> .	1441
— <i>norica</i> .	1441
— <i>Pneumonanthe</i> .	1441
GENTIANACÉES.	1440
GÉRANIACÉES.	1394
<i>Geranium aconitifolium</i> .	1394
— <i>pratense</i> .	1395

	PAGES
<i>Geranium pyrenaicum</i> .	1394
— <i>Robertianum</i> .	1395
— <i>silvaticum</i> .	1394
— <i>silvaticum</i> var. <i>rivulare</i> .	1394
<i>Geum urbanum</i> .	1366
— <i>rivale</i> .	1366
<i>Glechoma hederacea</i> .	1449
<i>Globularia Alypum</i> .	1462
GLOBULARIACÉES.	1462
<i>Glyceria fluitans</i> .	1274
GNÉTACÉES.	1267
GRAMINÉES.	1268
<i>Haloxylon salicornicum</i> .	1330
— <i>Schmittianum</i> .	1330
<i>Helianthemum croceum</i> .	1417
— <i>glaucum</i> var. <i>croceum</i> .	1417
— <i>guttatum</i> subsp. <i>Milleri</i> var. <i>viscosum</i> .	1416
— <i>hirtum</i> var. <i>erectum</i> ss.-var. <i>angustifolium</i> .	1419
— <i>italicum</i> .	1418
— <i>montanum</i> subsp. <i>italicum</i> .	1418
— <i>polifolium</i> .	1417
— <i>salicifolium</i> .	1416
— <i>serpyllifolium</i> .	1417
— <i>Tuberaria</i> .	1419
— <i>virgatum</i> var. <i>ciliatum</i> .	1418
— <i>vulgare</i> .	1417
<i>Helichrysum Fontanesi</i> .	1481
— <i>rupestre</i> .	1481
— <i>Stachas</i> .	1480
— <i>Stachas</i> var. <i>maritimum</i> .	1480
— <i>Stachas</i> var. <i>monspeliense</i> .	1480
<i>Heliotropium europæum</i> .	1444
<i>Heracleum Sphondylium</i> .	1431
<i>Hesperis matronalis</i> .	1353
<i>Hibiscus schizopetalus</i> .	1410
<i>Hieracium florentinum</i> .	1505
— <i>florentinum</i> var. <i>littoreanum</i> .	1506
— <i>lævigatum</i> .	1504

	PAGES
<i>Hieracium mu rorum</i> . . . . .	1504
— <i>porrifolium</i> . . . . .	1505
— <i>præcox</i> . . . . .	1505
— <i>racemosum</i> . . . . .	1506
— <i>silvaticum</i> . . . . .	1504
— <i>silvestre</i> x <i>umbellatum</i> . . . . .	1504
— <i>umbellatum</i> var. <i>dunale</i> . . . . .	1504
— <i>umbellatum</i> var. <i>linariifolium</i> . . . . .	1504
— <i>vulgatum</i> . . . . .	1504
<b>HIPOCASTANACÉES</b> . . . . .	1404
<i>Hirschfeldia geniculata</i> . . . . .	1347
<i>Holeus mollis</i> . . . . .	1270
<i>Hordeum murinum</i> . . . . .	1277
— <i>vulgare</i> . . . . .	1277
<i>Humulus Lupulus</i> . . . . .	1317
<i>Hydrangea Hortensia</i> . . . . .	1357
<i>Hypocoum Geslini</i> . . . . .	1341
— <i>procumbens</i> . . . . .	1342
<b>HYPERICACÉES</b> . . . . .	1410
<i>Hypericum perforatum</i> . . . . .	1410
— <i>perforatum</i> var. <i>angustifolium</i> . . . . .	1410
— <i>tetrapterum</i> . . . . .	1411
<b>HYPNACÉES</b> . . . . .	1261
<i>Hypnum purum</i> . . . . .	1261
<i>Hypochoeris glabra</i> . . . . .	1499
— <i>glabra</i> var. <i>genuina</i> . . . . .	1499
— <i>glabra</i> var. <i>Loiseleuriana</i> . . . . .	1499
<i>Impatiens Noli-tangere</i> . . . . .	1405
— <i>parviflora</i> . . . . .	1405
— <i>Sultani</i> . . . . .	1405
<i>Inula dysenterica</i> . . . . .	1482
— <i>viscosa</i> . . . . .	1481
<b>IRIDACÉES</b> . . . . .	1281
<i>Iris Pseudacorus</i> . . . . .	1281
<i>Isatis tinctoria</i> . . . . .	1346
<b>JONCACÉES</b> . . . . .	1278
<i>Juncus acutiflorus</i> . . . . .	1279
— <i>atratus</i> . . . . .	1279
— <i>bufonius</i> . . . . .	1279

<i>Juncus capitatus</i> . . . . .	127
— <i>compressus</i> . . . . .	127
— <i>Fontanesii</i> . . . . .	127
<i>Juniperus communis</i> . . . . .	126
— <i>Oxycedrus</i> var. <i>macrocarpa</i> . . . . .	126
<i>Kerria japonica</i> . . . . .	136
<i>Knautia arvensis</i> . . . . .	147
— <i>collina</i> var. <i>typica</i> . . . . .	147
— <i>collina</i> var. <i>virgata</i> . . . . .	147
<i>Koeleria cristata</i> . . . . .	127
<i>Koniga maritima</i> . . . . .	135
<b>LABIÉES</b> . . . . .	144
<i>Lactuca saligna</i> . . . . .	150
— <i>Scariola</i> . . . . .	150
— <i>viminea</i> var. <i>virgata</i> . . . . .	150
<i>Lamium amplexicaule</i> . . . . .	145
— <i>maculatum</i> var. <i>rugosum</i> . . . . .	145
— <i>purpureum</i> . . . . .	145
<i>Lampsana communis</i> . . . . .	149
<i>Laportea Gigas</i> . . . . .	131
<i>Laserpitium gallicum</i> . . . . .	143
<i>Lathyrus latifolius</i> . . . . .	139
— <i>niger</i> . . . . .	139
— <i>palustris</i> . . . . .	139
— <i>pratensis</i> . . . . .	139
— <i>pratensis</i> var. <i>pubescens</i> . . . . .	139
<b>LAURACÉES</b> . . . . .	134
<i>Laurus nobilis</i> . . . . .	134
<i>Lavandula Spica</i> . . . . .	144
<i>Ledum palustre</i> . . . . .	143
<b>LÉGUMINEUSES</b> . . . . .	137
<i>Leontodon hispidus</i> var. <i>danubialis</i> . . . . .	149
<i>Lepidium Draba</i> . . . . .	134
— <i>graminifolium</i> . . . . .	134
— <i>rudemale</i> . . . . .	134
— <i>sativum</i> . . . . .	134
<i>Ligustrum vulgare</i> . . . . .	144
<b>LILIACÉES</b> . . . . .	1279
<i>Lilium Martagon</i> . . . . .	1279

	PAGES		PAGES
<i>Linaria minor</i> . . . . .	1459	<i>Melandryum rubrum</i> . . . . .	1335
— <i>reflexa</i> . . . . .	1458	<i>Melilotus infesta</i> . . . . .	1382
— <i>striata</i> . . . . .	1458	<i>Mentha aquatica</i> var. <i>denticulata</i> . . . . .	1455
<i>Lithospermum arvense</i> . . . . .	1446	— <i>longifolia</i> var. <i>mollissima</i> . . . . .	1455
<i>Lolium perenne</i> . . . . .	1275	<i>Mespilus lobata</i> . . . . .	1360
<i>Lonicera etrusca</i> . . . . .	1471	<i>Mirabilis Jalapa</i> . . . . .	1333
— <i>implexa</i> . . . . .	1472	MORACÉES . . . . .	1316
— <i>Xylosteum</i> . . . . .	1471	<i>Moricandia arvensis</i> var. <i>suffruticosa</i> . . . . .	1353
<i>Lotus angustissimus</i> . . . . .	1386	<i>Muscari racemosum</i> . . . . .	1280
— <i>corniculatus</i> . . . . .	1386	<i>Myosurus minimus</i> . . . . .	1340
— <i>corniculatus</i> subsp. <i>pedunculatus</i> . . . . .	1387	<i>Myosotis intermedia</i> . . . . .	1446
— <i>corniculatus</i> var. <i>arvensis</i> . . . . .	1387	— <i>palustris</i> . . . . .	1446
— <i>corniculatus</i> var. <i>pilosus</i> . . . . .	1387	MYRTACÉES . . . . .	1421
— <i>creticus</i> . . . . .	1388	<i>Nasturtium pyrenaicum</i> . . . . .	1350
— <i>tenuis</i> . . . . .	1387	<i>Nephrodium cristatum</i> . . . . .	1262
<i>Lunaria biennis</i> . . . . .	1351	— <i>Thelypteris</i> . . . . .	1262
<i>Lupinus luteus</i> . . . . .	1374	<i>Nicotiana Tabacum</i> . . . . .	1456
<i>Lychnis viscaria</i> . . . . .	1334	<i>Nitraria</i> sp. . . . .	1397
<i>Lycium arabicum</i> . . . . .	1456	NYCTAGINACÉES . . . . .	1333
— <i>halimifolium</i> . . . . .	1455	<i>Odontites rubra</i> . . . . .	1461
LYTHRACÉES . . . . .	1421	— <i>viscosa</i> . . . . .	1461
<i>Lythrum Salicaria</i> . . . . .	1421	<i>Oenanthe pimpinelloides</i> . . . . .	1429
<i>Maianthemum bifolium</i> . . . . .	1280	<i>Oenothera biennis</i> . . . . .	1423
<i>Malachium aquaticum</i> . . . . .	1336	<i>Olea europæa</i> . . . . .	1439
<i>Malva silvestris</i> subsp. <i>Vivianiana</i> . . . . .	1410	OLÉACÉES . . . . .	1437
MALVACÉES . . . . .	1410	OMBELLIFÈRES . . . . .	1423
<i>Matricaria inodora</i> . . . . .	1482	<i>Onagra biennis</i> . . . . .	1423
<i>Medicago falcato-sativa</i> . . . . .	1381	ONAGRACÉES . . . . .	1422
— <i>Lupulina</i> var. <i>eriocarpa</i> . . . . .	1380	<i>Ononis antiquorum</i> . . . . .	1380
— <i>minima</i> . . . . .	1381	— <i>antiquorum</i> var. <i>genuina</i> . . . . .	1380
— <i>minima</i> var. <i>longisetula</i> . . . . .	1382	— <i>Columnæ</i> . . . . .	1379
— <i>rigidula</i> var. <i>cinerascens</i> . . . . .	1381	— <i>minutissima</i> . . . . .	1379
— <i>sativa</i> . . . . .	1381	— <i>minutissima</i> var. <i>calycina</i> . . . . .	1379
— <i>sativa</i> f. <i>media</i> . . . . .	1381	— <i>minutissima</i> var. <i>genuina</i> . . . . .	1379
— <i>tribuloides</i> . . . . .	1382	— <i>Natrix</i> . . . . .	1379
— <i>truncatula</i> . . . . .	1382	— <i>Natrix</i> var. <i>media</i> . . . . .	1379
— <i>varia</i> . . . . .	1381	— <i>procurrens</i> var. <i>ambigua</i> . . . . .	1380
<i>Melampyrum nemorosum</i> . . . . .	1461		

	PAGES
<i>Ononis procurrens</i> var. <i>mitis</i> . . . . .	1380
— <i>spinosa</i> . . . . .	1378
<i>Origanum vulgare</i> . . . . .	1453
— <i>vulgare</i> var. <i>semiglaucum</i> . . . . .	1453
<i>Ornithopus sativus</i> . . . . .	1389
<i>Orobis</i> sp. . . . .	1393
<i>Osyris alba</i> . . . . .	1318
OXALIDACÉES. . . . .	1395
<i>Oxalis corniculata</i> var. <i>genuina</i> . . . . .	1396
— <i>corniculata</i> var. <i>minor</i> . . . . .	1396
— <i>stricta</i> . . . . .	1395
PALMIERS. . . . .	1278
<i>Papaver Rhœas</i> . . . . .	1342
PAPAVERACÉES. . . . .	1341
<i>Pastinaca sativa</i> . . . . .	1431
<i>Peucedanum carvifolium</i> . . . . .	1430
— <i>officinale</i> . . . . .	1431
— <i>Oreoselinum</i> . . . . .	1431
<i>Phagnalon saxatile</i> . . . . .	1480
— <i>sordidum</i> . . . . .	1480
<i>Phalaris arundinacea</i> . . . . .	1269
— <i>picta</i> . . . . .	1269
<i>Phillyrea angustifolia</i> var. <i>lanceolata</i> . . . . .	1439
— <i>angustifolia</i> var. <i>rosmarinifolia</i> . . . . .	1439
— <i>media</i> . . . . .	1439
— <i>media</i> var. <i>ligustifolia</i> . . . . .	1439
<i>Phleum pratense</i> . . . . .	1269
<i>Phlomis tuberosa</i> . . . . .	1450
<i>Phlox paniculata</i> . . . . .	1443
<i>Phoenix dactylifera</i> . . . . .	1278
<i>Phragmites communis</i> . . . . .	1272
<i>Phyteuma nigrum</i> . . . . .	1476
— <i>Scheuchzeri</i> . . . . .	1477
<i>Picea alba</i> . . . . .	1266
— <i>alba</i> f. <i>cærulea</i> . . . . .	1266
— <i>excelsa</i> f. <i>pyramidalis-robusta</i> . . . . .	1265
— <i>excelsa</i> f. <i>viminalis</i> . . . . .	1266

	PAGES
<i>Picea glauca</i> . . . . .	1266
— <i>Menziesii</i> . . . . .	1266
— <i>nigra</i> . . . . .	1266
— <i>orientalis</i> . . . . .	1266
— <i>Parryana</i> . . . . .	1266
— <i>pungens</i> . . . . .	1266
— <i>Schrenkiana</i> . . . . .	1266
— <i>sitchensis</i> f. <i>speciosa</i> . . . . .	1266
<i>Picridium vulgare</i> . . . . .	1503
<i>Picris spinulosa</i> . . . . .	1500
<i>Pimpinella magna</i> . . . . .	1428
— <i>peregrina</i> . . . . .	1429
— <i>Saxifraga</i> . . . . .	1428
— <i>Tragium</i> . . . . .	1428
<i>Pinus Cembra</i> . . . . .	1264
— <i>halepensis</i> . . . . .	1264
— <i>maritima</i> . . . . .	1265
— <i>montana</i> . . . . .	1265
— <i>Pinaster</i> . . . . .	1265
— <i>silvestris</i> . . . . .	1265
<i>Pirus acerba</i> . . . . .	1360
— <i>americana</i> . . . . .	1360
— <i>amygdaliformis</i> . . . . .	1359
— <i>communis</i> . . . . .	1359
— <i>communis</i> × <i>Sorbus torminalis</i> . . . . .	1359
— <i>Malus</i> . . . . .	1360
— <i>Malus</i> f. <i>Ringo</i> . . . . .	1360
<i>Pistacia atlantica</i> . . . . .	1400
— <i>Saportæ</i> . . . . .	1400
<i>Pisum sativum</i> . . . . .	1394
PITTOSPORACÉES. . . . .	1358
<i>Planera aquatica</i> . . . . .	1316
— <i>ulmifolia</i> . . . . .	1316
PLANTAGINACÉES . . . . .	1462
<i>Plantago Cynops</i> . . . . .	1463
— <i>lanceolata</i> . . . . .	1462
— <i>lanceolata</i> var. <i>Timbali</i> . . . . .	1463
— <i>Lagopus</i> var. <i>genuina</i> . . . . .	1463
<i>Poa alpina</i> . . . . .	1274
— <i>compressa</i> . . . . .	1273
— <i>pratensis</i> . . . . .	1273

## TABLE BOTANIQUE

1555

	PAGES
<i>Podospermum</i> . . . . .	1501
POLÉMONIACÉES. . . . .	1443
<i>Polygonum arvense</i> var. <i>minus</i> . . . . .	1323
<i>Polygala vulgaris</i> . . . . .	1397
POLYGALACÉES. . . . .	1397
POLYGONACÉES. . . . .	1319
<i>Polygonatum anceps</i> . . . . .	1281
— <i>officinale</i> . . . . .	1281
<i>Polygonum aviculare</i> . . . . .	1321
— <i>Convolvulus</i> . . . . .	1322
— <i>dumetorum</i> . . . . .	1322
— <i>Fagopyrum</i> . . . . .	1322
— <i>lapathifolium</i> var. <i>Persicaria</i> . . . . .	1322
— <i>Persicaria</i> . . . . .	1321
— <i>Persicaria</i> var. <i>agreste</i> . . . . .	1322
POLYPODIACÉES. . . . .	1262
POLYPORACÉES. . . . .	1259
<i>Polyporus squamosus</i> . . . . .	1260
<i>Populus alba</i> . . . . .	1282
— <i>alba</i> var. <i>pyramidalis</i> . . . . .	1282
— <i>alba</i> × <i>Tremula</i> . . . . .	1282
— <i>angulata</i> . . . . .	1285
— <i>balsamifera</i> . . . . .	1285
— <i>berolinensis</i> . . . . .	1284
— <i>Bolleana</i> . . . . .	1282
— <i>canadensis</i> . . . . .	1284
— <i>canescens</i> . . . . .	1282
— <i>certinensis</i> . . . . .	1285
— <i>nigra</i> . . . . .	1283
— <i>pyramidalis</i> . . . . .	1284
— <i>Tremula</i> . . . . .	1283
<i>Potentilla Anserina</i> . . . . .	1364
— <i>arenaria</i> . . . . .	1365
— <i>argentea</i> . . . . .	1365
— <i>erecta</i> × <i>procumbens</i> . . . . .	1364
— <i>opaca</i> . . . . .	1365
— <i>silesiaca</i> . . . . .	1365
— <i>suberecta</i> . . . . .	1364
— <i>verna</i> . . . . .	1365
— <i>Wiemanniana</i> . . . . .	1365
<i>Poterium Magnoli</i> . . . . .	1367

	PAGES
<i>Poterium muricatum</i> . . . . .	1367
— <i>muricatum</i> var. <i>platylophum</i> . . . . .	1367
PRIMULACÉES . . . . .	1435
<i>Pritchardia filamentosa</i> . . . . .	1278
— <i>robusta</i> . . . . .	1278
<i>Prunus Cerasus</i> . . . . .	1372
— <i>domestica</i> . . . . .	1372
— <i>virginiana</i> . . . . .	1373
<i>Psoralea bituminosa</i> . . . . .	1388
<i>Pteris aquilina</i> . . . . .	1262
<i>Pterotheca nemausensis</i> . . . . .	1501
<i>Ptychotis heterophylla</i> . . . . .	1427
<i>Pulicaria dysenterica</i> . . . . .	1482
— <i>odora</i> . . . . .	1481
<i>Pulmonaria officinalis</i> . . . . .	1446
<i>Pulsatilla vulgaris</i> . . . . .	1339
PYROLACÉES. . . . .	1434
<i>Quercus Ægilops</i> . . . . .	1312
— <i>albescens</i> . . . . .	1305
— <i>amplifolia</i> . . . . .	1302
— <i>asperata</i> . . . . .	1303
— <i>castaneifolia</i> . . . . .	1315
— <i>Cerris</i> . . . . .	1312
— <i>coccifera</i> . . . . .	1313
— <i>conferta</i> . . . . .	1304
— <i>fastigiata</i> . . . . .	1300
— <i>humilis</i> . . . . .	1307
— <i>Ilex</i> . . . . .	1304
— <i>Ilex</i> × <i>pubescens</i> . . . . .	1305
— <i>imbricaria</i> . . . . .	1315
— <i>infectoria</i> . . . . .	1311
— <i>lusitanica</i> . . . . .	1307
— <i>lusitanica</i> var. <i>Mirbecki</i> . . . . .	1307
— <i>macedonica</i> . . . . .	1313
— <i>macranthera</i> . . . . .	1311
— <i>Mirbecki</i> . . . . .	1307
— <i>pedunculata</i> . . . . .	1300
— <i>pedunculata</i> var. <i>acutiloba</i> . . . . .	1301
— <i>pedunculata</i> var. <i>fastigiata</i> . . . . .	1300
— <i>pedunculata</i> var. <i>pectinata</i> . . . . .	1301
— <i>pedunculata</i> f. <i>foliis lacinatis</i> . . . . .	1301

	PAGES
<i>Quercus pedunculata</i> fol. argenteo-variegatis . . . . .	1301
— phellos . . . . .	1314
— pubescens . . . . .	1300
— pubescens var. asperata . . . . .	1303
— pyramidalis . . . . .	1300
— Robur . . . . .	1300
— sessiliflora . . . . .	1300
— sessiliflora var. Louetti . . . . .	1302
— Suber . . . . .	1305
— sublobata . . . . .	1302
— Thomasii . . . . .	1302
— Toza . . . . .	1304
— vellonea . . . . .	1312
<i>Ranunculus auricomus</i> . . . . .	1340
— Lingua . . . . .	1340
— parvula . . . . .	1341
— sardous . . . . .	1341
— sceleratus . . . . .	1340
<i>Raphanus Raphanistrum</i> var. Landra . . . . .	1350
— sativus et f. radicula . . . . .	1350
<i>Rapistrum rugosum</i> var. glabrum . . . . .	1350
RENONCULACÉES . . . . .	1338
<i>Reseda lutea</i> . . . . .	1356
RÉSÉDACÉES . . . . .	1356
RHAMNACÉES . . . . .	1406
<i>Rhamnus Alaternus</i> var. genuina . . . . .	1406
— Alaternus var. Picenensis . . . . .	1406
— Alaternus var. prostrata . . . . .	1406
— Alaternus var. spinulosa . . . . .	1406
— alpinus . . . . .	1406
— Frangula . . . . .	1406
— infectoria var. genuina . . . . .	1407
— saxatilis . . . . .	1407
<i>Rhinanthus major</i> . . . . .	1461
<i>Rhododendron maximum</i> . . . . .	1434
<i>Rhus Coriaria</i> . . . . .	1400
<i>Ribes multiflorum</i> . . . . .	1358
<i>Robinia Pseudo-Acacia</i> . . . . .	1388

	PAGES
<i>Rosa agrestis</i> var. stenophylla, do-lichocarpa, Bernardi, etc. . . . .	1371
— alpina . . . . .	1371
— alpina × canina . . . . .	1371
— arvensis . . . . .	1367
— canina . . . . .	1369
— canina var. biserrata . . . . .	1370
— canina f. sclerophylla . . . . .	1369
— caucasica . . . . .	1369
— centifolia . . . . .	1367
— cinerea . . . . .	1370
— cinnamomea . . . . .	1371
— coriifolia . . . . .	1370
— glauca . . . . .	1370
— glauca f. complicata . . . . .	1370
— glauca f. subcanina . . . . .	1370
— glauca × dumetorum . . . . .	1371
— involuta . . . . .	1372
— Jundzilliana . . . . .	1369
— micrantha . . . . .	1368
— micrantha var. Formanekiana . . . . .	1369
— Obornyana . . . . .	1372
— pomifera . . . . .	1368
— rubiginosa . . . . .	1368
— Sabini . . . . .	1372
— scabrata . . . . .	1372
— sempervirens . . . . .	1367
— tenuis . . . . .	1372
— tomentosa . . . . .	1368
— trachyphylla f. glabra . . . . .	1369
— umbellifera . . . . .	1368
ROSACÉES . . . . .	1358
<i>Rosmarinus officinalis</i> var. rigidus . . . . .	1449
<i>Rubia peregrina</i> . . . . .	1469
— peregrina var. Bocconi . . . . .	1469
— peregrina var. latifolia . . . . .	1470
— peregrina var. longifolia . . . . .	1470
— peregrina var. typica . . . . .	1470
— peregrina var. vulgaris . . . . .	1470
RUBIACÉES . . . . .	1463
<i>Rubus affinis</i> . . . . .	1362
— cæsius . . . . .	1363
— cæsius × Idæus . . . . .	1363
— dumetorum . . . . .	1362



	PAGES		PAGES
<i>Rubus glandulosus</i> subsp. <i>Bellardi</i> .	1363	<i>Salix cinerea</i> × <i>phylicifolia</i> . . . . .	1292
— <i>Idæus</i> .	1361	— <i>cinerea</i> × <i>purpurea</i> .	1292
— <i>Mikani</i> f. <i>Güntheri</i> .	1362	— <i>cinerea</i> × <i>viminalis</i> .	1292
— <i>nitidus</i> .	1362	— <i>dasyclados</i> subsp. <i>baltica</i> .	1295
— <i>Schleicheri</i> .	1363	— <i>elæagnifolia</i> .	1288
— <i>sulcatus</i> .	1361	— <i>fragilis</i> .	1285
— <i>tomentosus</i> .	1363	— <i>fragilis</i> × <i>alba</i> .	1285
— <i>ulmifolius</i> .	1362	— <i>fuscata</i> .	1288
— <i>vestitus</i> × <i>Beyeri</i> .	1362	— <i>glauca</i> .	1294
— <i>villicaulis</i> .	1362	— <i>glauca</i> × <i>nigricans</i> .	1294
— <i>sp.</i>	1363	— <i>grandifolia</i> .	1290
<i>Ruellia</i> <i>Herbsti</i> .	1462	— <i>hastata</i> .	1295
<i>Rumex</i> <i>Acetosella</i> .	1320	— <i>herbacea</i> .	1295
— <i>Acetosella</i> .	1320	— <i>Hirtii</i> .	1291
— <i>alpinus</i> .	1319	— <i>incana</i> .	1289
— <i>nerthosus</i> .	1319	— <i>incana</i> var. <i>macrophylla</i> .	1289
— <i>obtusifolius</i> .	1319	— <i>lapponum</i> .	1294
— <i>Patentia</i> .	1319	— <i>lapponum</i> × <i>myrtilloides</i> .	1294
— <i>sanguineus</i> .	1319	— <i>livida</i> .	1294
— <i>scutatus</i> .	1320	— <i>lutescens</i> .	1291
<i>RUTACÉES</i> .	1397	— <i>multinervis</i> .	1291
<i>SALICACÉES</i> .	1282	— <i>myrtilloides</i> .	1294
<i>Salicornia fruticosa</i> .	1326	— <i>pedicellata</i> .	1293
<i>Salix acutifolia</i> .	1288	— <i>pentandra</i> .	1285
— <i>alba</i> .	1286	— <i>phylicifolia</i> .	1295
— <i>alba</i> var. <i>cærulea</i> .	1286	— <i>Pontederana</i> .	1288
— <i>amygdalina</i> .	1287	— <i>purpurea</i> .	1287
— <i>amygdalina</i> f. <i>angustifolia</i> .	1287	— <i>purpurea</i> var. <i>Lambertiana</i> .	1288
— <i>amygdalina</i> × <i>purpurea</i> .	1287	— <i>purpurea</i> × <i>alba</i> .	1288
<i>Salix aurita</i> × <i>cinerea</i> .	1291	— <i>purpurea</i> × <i>cinerea</i> .	1288
— ( <i>aurita</i> × <i>cinerea</i> ) × <i>repens</i> .	1291	— <i>purpurea</i> × <i>viminalis</i> .	1288
— ( <i>aurita</i> × <i>cinerea</i> ) × <i>viminalis</i> .	1291	— <i>Reichardtii</i> .	1290
— <i>aurita</i> × <i>livida</i> f. <i>sublivida</i> .	1291	— <i>repens</i> .	1294
— <i>aurita</i> × <i>purpurea</i> .	1291	— <i>repens</i> var. <i>rosmarinifolia</i> .	1295
— <i>aurita</i> × <i>viminea</i> .	1291	— <i>rubra</i> .	1288
— <i>calodendron</i> .	1289	— <i>salviæfolia</i> .	1289
— <i>Caprea</i> .	1289	— <i>sericans</i> .	1290
— <i>Caprea</i> var. <i>pendula</i> .	1289	— <i>viminalis</i> .	1288
— <i>supercaprea</i> × <i>aurita</i> .	1290	— <i>viminalis</i> × <i>amygdalina</i> .	1289
— <i>Caprea</i> × <i>cinerea</i> .	1290	— <i>viridis</i> .	1285
— <i>Caprea</i> × <i>daphnoides</i> .	1290	— <i>vitellina</i> .	1286
— <i>Caprea</i> × <i>viminalis</i> .	1290	— <i>vitellina</i> f. <i>pendula</i> .	1286
— <i>cinerea</i> × <i>Lackschewitziana</i> .	1292		
— <i>cinerea</i> × <i>nigricans</i> .	1292	<i>Salsola vermiculata</i> .	1329
		— <i>vermiculata</i> var. <i>microphylla</i> .	1329
		— <i>vermiculata</i> var. <i>villosa</i> .	1329



	PAGES
<i>Salsola tetragona</i> . . . . .	1328
<i>Salvia Sclarea</i> . . . . .	1452
— <i>silvestris</i> . . . . .	1452
— <i>verticillata</i> . . . . .	1452
<i>Sambucus nigra</i> . . . . .	1471
SANTALACÉES. . . . .	1318
<i>Satureja montana</i> . . . . .	1452
SAXIFRAGACÉES. . . . .	1357
<i>Scabiosa maritima</i> . . . . .	1474
— <i>maritima</i> var. <i>Amansii</i> . . . . .	1474
— <i>maritima</i> var. <i>typica</i> . . . . .	1474
— <i>rutæfolia</i> . . . . .	1475
<i>Scorpiurus sulcata</i> . . . . .	1389
<i>Scorzonera laciniata</i> . . . . .	1501
<i>Scrophularia canina</i> var. <i>dissecta</i> . . . . .	1459
SCROPHULARIACÉES. . . . .	1457
<i>Secale cereale</i> . . . . .	1276
<i>Sedum altissimum</i> . . . . .	1357
— <i>altissimum</i> var. <i>latifolium</i> . . . . .	1357
— <i>anopetalum</i> (et var. <i>genuinum</i> ) . . . . .	1356
— <i>Cepæa</i> . . . . .	1356
— <i>dasyphyllum</i> var. <i>glabratum</i> . . . . .	1357
— <i>spurium</i> . . . . .	1356
— <i>Telephium</i> . . . . .	1356
<i>Senecio crassifolius</i> . . . . .	1491
— <i>silvaticus</i> . . . . .	1490
— <i>viscosus</i> . . . . .	1490
— <i>vulgaris</i> . . . . .	1491
<i>Setaria viridis</i> . . . . .	1269
<i>Silene Cucubalus</i> . . . . .	1334
— <i>dichotoma</i> . . . . .	1334
— <i>inflata</i> . . . . .	1334
— <i>nutans</i> . . . . .	1335
— <i>Otites</i> . . . . .	1334
— <i>rubella</i> . . . . .	1335
<i>Sinapis geniculata</i> . . . . .	1347
— <i>incana</i> . . . . .	1348
<i>Sisymbrium officinale</i> . . . . .	1345
— <i>pannonicum</i> . . . . .	1346

<i>Smilax aspera</i> . . . . .	1281
SOLANACÉES. . . . .	1455
<i>Solanum Dulcamara</i> . . . . .	1456
— <i>tuberosum</i> . . . . .	1456
<i>Solidago Virga-aurea</i> . . . . .	1478
<i>Sonchus maritimus</i> var. <i>normalis</i> . . . . .	1502
— <i>oleraceus</i> var. <i>triangularis</i> . . . . .	1502
<i>Sorbus Mougeoti</i> . . . . .	1360
<i>Spartium junceum</i> . . . . .	1374
<i>Spergula arvensis</i> . . . . .	1338
<i>Spiræa Thunbergi</i> . . . . .	1359
— <i>Ulmæria</i> . . . . .	1359
<i>Stachys annua</i> . . . . .	1451
— <i>arvensis</i> . . . . .	1452
— <i>officinalis</i> . . . . .	1451
— <i>officinalis</i> var. <i>hirtus</i> . . . . .	1451
<i>Stæchelia dubia</i> . . . . .	1495
— <i>uniflosculosa</i> . . . . .	1495
<i>Staphylea pinnata</i> . . . . .	1401
— sp. div . . . . .	1401
STAPHYLÉACÉES. . . . .	1401
<i>Stellaria aquatica</i> . . . . .	1336
— <i>graminea</i> . . . . .	1337
— <i>Holostea</i> . . . . .	1336
— <i>media</i> . . . . .	1336
— <i>uliginosa</i> . . . . .	1337
<i>Suæda vermiculata</i> . . . . .	1327
<i>Symphytum officinale</i> . . . . .	1443
— <i>officinale</i> f. <i>bohemicum</i> . . . . .	1443
<i>Syringa persica</i> . . . . .	1423
TAMARICACÉES. . . . .	1411
<i>Tamarix africana</i> . . . . .	1412
— <i>articulata</i> . . . . .	1411
— <i>Bounopæa</i> . . . . .	1413
— <i>brachystylis</i> . . . . .	1411
— <i>gallica</i> . . . . .	1411
— <i>gallica</i> var. . . . .	1411
— sp. . . . .	1411
<i>Taraxacum obovatum</i> . . . . .	1500
— <i>officinale</i> . . . . .	1500

	PAGES		PAGES
<i>Templetonia retusa</i> . . . . .	1374	— <i>aureum</i> . . . . .	1382
<i>Tetragonolobus siliquosus</i> . . . .	1388	— <i>campestre</i> . . . . .	1383
<i>Teucrium Chamædrys</i> . . . . .	1448	— <i>filiforme</i> . . . . .	1382
— <i>flavum</i> . . . . .	1448	— <i>hybridum</i> . . . . .	1383
— <i>montanum</i> var. <i>lanceolatum</i> . . .	1448	— <i>medium</i> . . . . .	1384
— <i>Polium</i> var. <i>vulgare</i> . . . . .	1448	— <i>minus</i> . . . . .	1382
— <i>radicans</i> . . . . .	1449	— <i>pratense</i> . . . . .	1384
— <i>Scorodonia</i> . . . . .	1448	— <i>procumbens</i> . . . . .	1383
<i>Thapsia villosa</i> var. <i>dissecta</i> . . . .	1432	— <i>stellatum</i> . . . . .	1383
<i>Thesium humifusum</i> . . . . .	1319	<i>Trinia glaberrima</i> var. <i>stenocarpa</i> . .	1425
<i>Thlaspi arvense</i> . . . . .	1345	<i>Triticum vulgare</i> . . . . .	1276
<i>Thrinicia hirta</i> . . . . .	1500	<i>Tunica prolifera</i> . . . . .	1335
THYMÉLÉACÉES. . . . .	1420	<i>Ulex parviflorus</i> var. <i>genuinus</i> . .	1377
<i>Thymus angustifolius</i> var. <i>normalis</i>	1453	ULMAGÉES. . . . .	1315
— <i>hirtus</i> var. <i>algeriensis</i> . . . . .	1455	<i>Ulmus campestris</i> . . . . .	1315
— <i>montanus</i> . . . . .	1453	<i>Urospermum Dalechampi</i> . . . . .	1499
— <i>Serpyllum</i> . . . . .	1453	<i>Urtica dioica</i> . . . . .	1518
— <i>vulgaris</i> . . . . .	1453	— <i>urens</i> . . . . .	1318
— <i>vulgaris</i> var. <i>verticillatus</i> . . . .	1454	URTICACÉES. . . . .	1318
— <i>vulgaris</i> var. <i>capitatus</i> . . . . .	1454	<i>Valerianella carinata</i> . . . . .	1472
<i>Tilia americana</i> × <i>cordata</i> . . . . .	1409	— <i>spp. variæ</i> . . . . .	1472
— <i>cordata</i> . . . . .	1409	VALÉRIANACÉES. . . . .	1472
— <i>cordata</i> × <i>rubra</i> . . . . .	1409	<i>Verbascum floccosum</i> . . . . .	1457
— <i>corinthiaca</i> . . . . .	1409	— <i>Lychnitis</i> . . . . .	1457
— <i>dasystyla</i> . . . . .	1408	— <i>phlomoides</i> . . . . .	1457
— <i>euchlora</i> . . . . .	1408	— <i>sinuatum</i> var. <i>subalatum</i> . . . .	1457
— <i>grandifolia</i> . . . . .	1408	<i>Verbena officinalis</i> . . . . .	1447
— <i>intermedia</i> . . . . .	1408	VERBÉNACÉES . . . . .	1447
— <i>platyphylla</i> . . . . .	1408	<i>Veronica agrestis</i> . . . . .	1460
— <i>pubescens</i> . . . . .	1408	— <i>arvensis</i> . . . . .	1460
— <i>rubra</i> . . . . .	1409	— <i>spicata</i> . . . . .	1460
— <i>vulgaris</i> . . . . .	1408	<i>Viburnum acerifolium</i> . . . . .	1471
TILIACÉES . . . . .	1408	— <i>Lantana</i> . . . . .	1471
<i>Torilis Anthriscus</i> . . . . .	1424	<i>Vicia Cracca</i> . . . . .	1390
<i>Torreya nucifera</i> . . . . .	1267	— <i>Cracca</i> subsp. <i>imbricata</i> . . . .	1391
<i>Traganum nudatum</i> . . . . .	1327	— <i>gracilis</i> var. <i>Giraudiasii</i> . . . .	1391
<i>Tribulus terrestris</i> . . . . .	1396	— <i>lathyroides</i> . . . . .	1391
<i>Trifolium agrarium</i> . . . . .	1383	— <i>segetalis</i> . . . . .	1392
— <i>alpestre</i> . . . . .	1384	— <i>sepium</i> var. <i>eriocalyx</i> . . . . .	1390
— <i>arvense</i> . . . . .	1383	— <i>tenuifolia</i> . . . . .	1392

	PAGES		PAGES
<i>Vicia tetrasperma</i> . . . . .	1092	<i>Vitis riparia</i> . . . . .	1407
<i>Vinca minor</i> . . . . .	1441	— <i>vinifera</i> . . . . .	1407
<i>Viola canina</i> . . . . .	1419	<i>Washingtonia</i> . . . . .	1278
— <i>odorata</i> . . . . .	1419	<i>Webera nutans</i> . . . . .	1261
— <i>tricolor</i> var. <i>hortensis</i> . . . . .	1420	WÉBÉRACÉES . . . . .	1261
VIOLACÉES. . . . .	1419	<i>Zilla macroptera</i> . . . . .	1346
<i>Viscaria vulgaris</i> . . . . .	1334	ZYGOPHYLLACÉES . . . . .	1396
VITACÉES. . . . .	1407		
<i>Vitis Berlandieri</i> . . . . .	1407		



